

rechn. Bickes. F.A.

Digracion Google



in ihrem ganzen Umfange .

Beiträgen berühmter Meister und nach Selbsterfahrungen

herausgegeben

Friedrich Adolph Bickes,

gemesener Chef der Schlaff'schen Kutschenfabrik zu Kastadt.

Mit 6 Tafeln/schöne lithographirte Abbildungen/ enthaltend.

Beilbronn,

· Verlag von Johann Ulrich Landherr, 1850.



Borrede.

Außer verschiedenen Seften mit Abbildungen von Pferdegeschirren, welche in Wien, Frant: furt a/M., Strafburg u. a. a. D. erschienen, besitzen wir nichts für Cattler, als ein Werkchen über den Gattel: und Rummetbau von Schulze, das übrigens gründlich und flar abgefaßt ift und als ein schätzbarer Beitrag zu unserer Literatur über Bemerbotunde, angeseben werden darf. Allein an einem Lehrbuche für Sattler, Das alle Arbeiten umfaßt, fehlt es bis beute; denn Die Abhandlung, welche ber aus dem Frangösischen übertragene und vor einer von Jahren in Berlin erschienene Reihe Schauplat der Rünfte und Sandwerke entbalt, ift zwar mit großem Fleiß zusammengetragen; aber fie ift nicht nur veraltet, fondern, indem sie in das weitschweifigste und ermudenofte Detail über Dinge eingeht, Die faum eine furze Erwähnung verdienen und viel Wich: tigeres entweder nur leise berührt, oder gang mit Stillschweigen übergeht, leidet sie an dem Uebel mit dem unsere technologische Schriften fast ohne Ausnahme behaftet sind, die nicht von Mannern vom Kache berrühren. Gine gleiche Bewandtniß hat es mit dem unlängst bei Rozet in Paris erschienenen Manuel du Bourrelier et du Sellier von Lebrun, von dem vor Kurzem, eine deutsche, mir aber noch nicht zu Gesicht gekommene, Uebersetzung angekündigt ward. Bloß die Abbildungen — von denen ich auch mehrere hier aufgenommen — sind nicht ohne Werth; der Styl ist aber breit und dunkel und die Erklärung häusig so sehlerhaft, daß der Verfasser deutlich zu erkennen gibt, daß er nur nach Hörensagen schrieb und daß ihm nicht Eine Sattlerarbeit, practisch bekannt ist.

Menn es nun überhaupt eine migliche Sache um das Ueberseten technologischer Schriften ift und wir wenig gelungene Uebersetzungen in Dies fem Zweig des Wiffens besitzen, so durfte die Urfache wohl zunächst darin zu suchen fein: daß fich Renntniß der Sprache und der Materie über Gegenstände der Industrie viel seltes ner, als über solche, die in das Gebiet der böhern Wiffenschaften gehören, vereinigt finden. Und die Uebertragung ist um so schwieriger, wenn der Verfasser selbst nicht wußte, was er schrieb und, wie es in Lebrun's Manuel du Bourrelier et du Sellier und in noch mehreren andern technologischen Lehrbüchern aus dem Roret'ichen Berlage, Der Kall ift, nach frangofis scher Weise, über Dinge, Die sich mit zwei Worten erklären ließen, Stunden lang fortplaudert, ohne sich selbst zu verstehen und am Ende zu wissen, was er gesagt hat. Daß unter solchen Umständen die Uebersetzung noch-mangel hafter und unverständlicher wird, als das Drie

ginal, bedarf wohl feiner Erwähnung.

Ich habe in dem vorliegenden Werk meine eigenen Erfahrungen und diejenigen bewährter Sachverständigen niedergelegt, und hoffe nicht, daß mir der Vorwurf der Unverständlichkeit oder der Zäuschung, darüber gemacht werden wird.

Wie mir fürzlich mein Verleger fagte und ich auch aus einer kurzen critischen Unzeige einis ger meiner neuern Schriften erfahe, tabelt man baran, daß sie zu wenig Neues enthielten. Diese Unsicht kann mich jedoch, so sehr ich auch sonst das Urtheil der Critif achte, feineswegs veranlaffen, die Grundsätze, welche mich bisher bei Abfassung meiner Schriften leiteten, aufzugeben und die mir von der Critik vorgezeichnete Bahn einzuschlagen; auch besorge ich fast, daß Diejenigen, welche dieses Urtheil aussprachen, einigermaßen in Berlegenheit fommen wurden, wenn fie näher bestimmen follten: in was Denn eigentlich das Neue bestünde oder bestehen sollte, das fie in meinen Schriften vermiffen? - 3ch glaube, daß es mir nicht schwer fallen wird ihnen zu beweisen, daß das Wesentliche der von mir beschriebenen Runfte und Sandwerke, in den angeregten Schriften, von einer Seite dargestellt ift, von der sie nur dem fleinern Theil meiner Leser bekannt waren und die gewiß in feinem bis daher erschienenen, den gleichen Gegenstand behandelnden, Bert, aus einem ahnlichen Gesichtspunkt aufgefaßt und mitgetheilt würden, wie es von mir geschahe. Und ware Dieg benn nichts Reues ?!

Um ein Buch mit "Neuigkeiten" in dem Sinn zu schreiben, wie ich jenes Urtheil nehmen muß, bedarf es weiter nichts, als eines Packs in und ausländischer Journale, wo dergleichen Dinge in Menge, aber leider selten geprüft, zu finden sind. Dieß sind denn auch in der Regel, die (unversiegbaren) Duellen, aus denen die Mehrheit unserer technologischen Schriftstels

ler, ihren Stoff ichopfen.

Nach meiner Unsicht handelt es sich vor Allem darum, faßliche und gründliche Darstellungen der Gewerbe, von dem Standpunkt aus betrachtet, auf den sie gegenwärtig gelangt sind zu liefern, da es hieran noch, besonders was mechanische Künste und Handwerke betrifft, nach dem Urtheil aller Sachverständigen, fühlbaren Mangel hat. Haben diese einmal Eingang gefunden, dann mag auch das Höhere nachfolgen; es muß aber mit mehr Auswahl und practischer Einsicht in das Gewerbsteben geboten werden, als bis jest geschahe; denn wie groß die Mißgriffe sind, welche hierin oft gemacht werden, ist zu sehr bekannt, als daß sie näher erörtert werden dürften.

Uebrigens habe ich im Ganzen keineswegs Ursache mich über die Eritik zu beklagen, und meine Schriften haben im Gegentheil eine meine Erwartungen weit übertreffende günstige Beurtheilung gefunden. Und so hoffe ich, daß man auch bei dieser, mein Bestreben einiges Gute für das Gedeihen der vaterländischen Industrie

zu leisten, nicht verkennen wird.

Der Verfasser.

Inhalt.

Erfte Abtheilung.

Möbel = und Tapezierarbeit.	1
Erstes Rapitel.	-,
Bon ben Bertzeugen und Materialien b	es
Möbelarbeiters und von den verschieden	e n
Stoffen, die zum Beziehen ber Möbel	ie.
angewenbet werben.	
6 4 Man han Wantanan has Miller antaitens	ite
S. 1. Bon ben Werfzeugen bes Möbelarbeiters	-
S. 2. Bon ben Materialien bes Möbelarbeiters	3
S. 3. Bon ben verschiedenen Stoffen, welche	
zum Beziehen ber Möbel angewendet	
werben	7
Out to a Aut of	
Zweites Kapitel.	
Bon ben Möbel = und Tapezierarbeiten	•
S. 4. Bon ber Busammenfegung ober Bereinis	_
gung ber Stoffe	14
	16
	16
	17
	_

VIII

				Co	ite
5.	Q	Armsessel und Sophas	-		18
		Fußteppiche		•	23
		Bon ben Papiertapeten und dem	84	•	20
3.	10.		2U3	- 4	
-		pezieren bamit	•	•	28
<u>Ş.</u>	11.	Berschiedene Arbeiten	•	• 1	33
1		Drittes Rapitel.			
23	on '	ber Erhaltung ber Möbel u	nb e	ini	ge
		andere Borschriften.	, •		
6.	12.	Einleitenbe Bemerfungen .	•		37
		Bom Abfehren ber Möbel und T	eppid	e	40
		Bon ben Motten			41
		Rleister für Papiertapeten .	•	•	42
<u>s.</u>		Reductionstabelle bes Stabes	nach	•	
3.	IU.		muuj		42
		Pariser Fuß	9	•	42
3.	17.	Tabellen über die Weite nach Si			
		und Schuhen von Tapeten 2c.,			
			Bahl	_	
		ber Breiten oder Bahnen	• **	•	45
					-
	x 5	3weite Abtheilung.			
	١.	Chaisenbau.		*	
		Erstes Rapitel.			
		emeine Borschriften über T			
w	orc	tuf der Sattler hinsichtlich	ber.	W	ag=
n	er.	und Schmiedearbeit bei ein	er &	ha	ife
_	٠.	gu fehen hat.			
6.	1.	Cinleitenbe Bemerfungen .			50
\$		Bon ben Eigenschaften bes Raften	3 im		-
-		Allgemeinen		٠.	51
		Audemeinen	•	•	

Seite
S. 3. Vom Anschlagen bes Kastens und ber
innern Einrichtung besfelben 57
Zweites Rapitel.
Fortsetung bes Borigen.
S. 4. Bon bem Wagengestelle und feinen
Bestandtheilen 67
S. 5. Fortfetung
S. 6. Bon ben Achsen und Nabenbuchsen . 82
5. 7. Bon ben Rabern
S. 8. Bon ben Sangtaschen, Boden, Bruden
und Fußtritten
Dritte Abtheilung.
Materialien die zur Chaisen = Riemer = und
Sattlerarbeit gebraucht werden.
Erstes Rapitel.
Bom Gerben bes Lebers.
S. 1. Ginleitende Bemerkungen 97
S. 2. Bom Lohen ber Rubhaute und fleinen
Ochsenhäuten für Sattlerleder 102
S. 3. Vom Lohen der Kalbfelle 106
S. 4. Bon ben Ziegen = und Schaaffellen . 108
§. 5. Vom Roßleder
Zweites Rapitel.
Bom Appretiren bes Lebers.
S. 6. Einleitende Bemerkungen 111
S. 7. Berfahren bie Saute zu walfen ober
auszntreten

		Selte
§. 8.	Bom Ausfalzen gegerbter Saute	114
§. 9.		114
S. 10.	Lom Ausstreichen ber Saute	115
S. 11.	Bom Ginschmieren, Schwärzen und	
	Glätten ober Lissiren bes Lebers	117
§. 12.		121
§. 13.	Von dem gewichsten Ralbleder	124
S. 14.	Bon ben Schaaffellen	127
§. 15.	Vom Saffian ober Maroquin	129
S. 16.	Bom Juchtenleder	130
	Drittes Rapitel.	
, ,		
	Bom alaungahren Leber.	
	Einleitende Bemerkungen	133
§. 18.	Bom Alaunen ber Saute	136
§. 19.		139
S. 20.		140
§. 21.		142
§. 22.		1
	Roßleder	150
1	Biertes Rapitel.	
Bom	Zuche, von den Posamentierarbei	ten,
pf	atirten Bergierungen und ander	n
171 -	Materialien.	
§. 23.	Bom Tuche	153
§. 24.	Bon ben Posamentierarbeiten	157
§. 25.	The state of the s	161
§. 26.		
3. 20.	Chaisenarbeit gebraucht werden	167
	San	,

Bierte Abtheilung. Chaisenarbeit. Erstes Rapitel. Bom Behäuten und Garniren. Geite S. 1. Bom Behäuten . 169 S. 2. Bom Auslegen mit Papier und andern Berrichtungen, die bem Garniren vorhergehen 173 S. 3. Bom Pappwerf 174 S. 4. Bom Matelaffren . 175 S. 5. Bom Uebergiehen mit Tuch und vom Ubheften 177 S. 6. Bon ben Urmlehnen und Bulften 179 S. 7. Bom Garniren ber Thuren . 182 S. 8. Bon ben Gigtiffen 184 S. 9. Bon ben Sigflappen und Sigleiften 187 3weites Rapitel. Fortfegung ber Chaifenarbeit. S. 10. Bom Rugboden und Außteppich . 188 S. 11. Bom Behauten ber Spriegel 190 S. 12. Bom Garniren bes Berbedes 192 S. 13. Bom Berbecfleber und Aufziehen besfelben 196 S. 14. Bon ben Gladrahmchen 199 S. 15. Bon ben Tafchen im Berbed 200 S. 16. Bom Fußsack 201 S. 17. Bon ben Borfallen 204

S. 18. Bon ben Manteln

S. 19. Bon ben Urmschlingen

207

208

	. :	Drittes Rapitel.	
į		Fortsetung.	1
	00	m the Outstanding	Seite 210
		Bon den Böden	
		Bon den Siskoffern	218
		m t m t minute dan	219
		Bom Garniren u. s. w. geschlossener	213
3.	24.	on - · · · ·	225
ć	05	Allgemeine Vorschriften über das Gar-	
3.	20.	niren	232
			202
		Viertes Rapitel.	
	. 8	Fortsetung.	
6	06	Bon ben Fußtritten	235
		Bom Einpaden ber Garnirung	237
		Bom Auffegen bes Kastens	238
		Bon ben Hängriemen	240
6.	30.	Bom sonstigen Riemwerk	
		Bon ben Roffern und Bachen	244
		Bon ben hutschachteln	246
		Bon ben Rutschersiten für Berlinen	
	1	und Coupes und von ben Stadtbods	
		bectett	248
S.	34.	Erforbernisse an Tuch, Leber, Saf-	
	Ŧ. '	fian 2c. zu einer viersitigen Ralesche	
		von mittlerer Größe	250
S.	35.	Erfordernisse an Tuch ic. für eine	٠, -
	•	Berline, ober Candow, eine Coupé	
		u. f. w	253
S.	36.	Bom Zusammenrichten und Aufseten	
		bes Rastens	255

Miemerarbeit. Erftes Ravitel. Bon ber Bertftatte und ben hauptfächlichften Berrichtungen bes Riemers. Geite S. 1. Bon ber Werfftatte 259 S. 2. Bom Bufdneiben bes lebers 260 S. 3. Green'fde Mafdine gum Berfchneiben bes lebers . 261 264 S. 4. Bom Stechgarn S. 5. Bon ben Rahten . 266 3weites Rapitel. Bon ben Carofgeschirren. 6. Ginleitenbe Bemerfungen 267 7. Gilengeschirr nach englischer Urt S. 270 8. Bierspänniger Bug nach frangofischer Urt. 271 9. Bierfpanniger Bug mit Rummeten 274 S. 10. Gechespänniger Bug nach frangofischer Urt 276 mit englischen S. 11. Gechespänniger Bug Rummeten .. 277 S. 12. Gabel - ober Cantergeschirr für ein Pferd 277 S. 13. Cabrioletgefchirr mit einem Bruftblatt 278 S. 14. Cabrioletgeschirr mit englischem Rummet 279 S. 15. Garrifgeschirr à pompe 279 Drittes Rapitel. Bon ben Baumen. S. 16. Bon ben Salftern 281

Runfte Abtheilung.

	* v × ×		Seite
S.	17. Bon ben Rappgaumen	٠.	283
S.		•	283
S.	19. Bon ben Reit - und Fahrstangen	•	284
S.	20. Bon ben Zäumen im Allgemeinen	•	291
S.	21. Bon den Zäumen für Chaisenpferbe		292
	22. Bon ben Reitzäumen	•	-295
S.	23. Americanischer Zaum ohne Gebiß	•	298
	24. Leberwichse	•	299
, =1	Geditte Abtheilung.		
	Sattel = und Kummetbau.		
	,		
	Erstes Rapitel.		5.4
	Bom Sattelbaum.		
S.	1. Ginleitenbe Bemerfungen		302
5.	2. Bom Busammenseten und Fertigmache	n	٠.
	bes Sattelbaums		306
S.	3. Bom Beabern und Behauten bes Sa	te	
c	telbaums	•	308
S.	4. Bom Berblechen bes Sattelbaums	•	310
S.	5. Allgemeine Borschriften über ben Bau u	nb	
10	die Beschaffenheit ber Sattelbäume	•	310
	Zweites Rapitel.		
V	on ber Lage bes Sattels, feinen v	er	di es
be	nen Bestandtheilen und ber Berfer	ti	gung
•	berfelben.		
6.	6. Bon ben Stellen wo ber Sattel a	m	
-	meisten auf bem Pferbe aufliegt .	•	312
S.	7. Bom Firniffen bes Sattelbaums .	•	316
S.	8. Bom Begurten bes Sattelbaums ur	10	-
	vom Nothfite		317
		_	

		-
S. 9. Vom Sige	`	Seiter 318
S. 10. Bon ben Sattelblättern .		319
S. 11. Bon ben Steigofen	•	321
S. 12. Bon den Sattelfiffen	•	321
N 12 Wass Sam Catt Count		
	\	323
Drittes Kapitel.		*
Bon ben verfchiebenen Arten	n n'H	
Sätteln.		
S. 14. Rom beutschen Gattal		004
S. 15. Bom französischen Sattel	`	324
S. 16. Bon ben englischen Sätteln.	•	325
6. 17 Man magnifican &	•	326
3. 21. Som ungartsusen Sattel.	•	328
Viertes Kapitel.		1
Bon ben Rummeten.	•	
S. 18. Eigenschaften eines guten Rummets		004
5. 19. Bon der Verfertigung ber Rummete	-	331
1 Of II a see a see a see	III	200
S On Man how Gillians	•	333
5. 21. Bom Aufbiegen des Rummets und be	•	334
Bearbeitung auf dem Rummetstock	r	
Soo Rom Holomusa und vem Kummerstock	•	336
5. 22. Bom Ueberzuge und von den Rummel		
hölzern oder Kummetspangen .	•	337
5. 23. Bon ben Defen für bie Zugstränge	•	338
. 24. Vom Haarschlag	•	339
Erflärung ber Kunftansbrücke		341

Erste Abtheilung.

Möbel = und Tapezier = Arbeit.

Erftes Rapitel.

Bon ben Berfzeugen und Materialien bes Möbel-Arbeiters und von ben verichiedenen Stoffen, welche jum Beziehen ber Möbel zc. angewendet werden.

S. 1.

Bon den Werfzeugen des Möbel-Arbeitere.

Die Werkzeuge, welche zu ben Möbel und Tas pezierarbeiten gebraucht werden, sind sehr einfach und zu bekannt, als daß sie einer weitläufigen Besichreibung bedürften. Wir berühren sie daher nur kurz.

Rabeln. Diese bestehen zunächst aus gewöhnlichen Rähnadeln, sodann aus langen und starken
Radeln zum Abheften der Matrazen u. s. w., endlich noch aus gebogenen, die zum Annähen der
Borden, Raht = und Ragelschnüren u. s. w., gebraucht werden. Ihre Güte läßt sich besonders daran erkennen, daß wenn man sie anhaucht, der dar-

uber entstandene Duft ziemlich schnell wieder ver-

Scheeren. Der Tapezier und Möbelarbeister muß wenigstens drei bis vier Scheeren haben, wegen der Verschiedenheit in dem Gewebe der Stoffe, die er zu zerschneiden hat; zu Sammet oder Felbel muß er sich einer andern Scheere bedienen, als für Musselin und Seidenzenge. Im Allgemeinen lernt man die Güte einer Scheere erst durch den Gebrauch kennen; ist man in Besig einer solchen, so muß man sie so wenig, wie möglich schleisen lassen, weil sie Messerschmiede oder Scheerenschleiser durch zu starkes Erhigen auf dem Stein, beinahe immer verderben; es ist am besten sie auf einem blauen Stein und mit Vorsicht abzuziehen.

Sammer. Diefer ift von ber nämlichen Be-

Uhle. Ift ebenfalls von gewöhnlicher Art und bient jum Vorbohren ber Löcher in das Holz, in welches Nägel geschlagen werden sollen.

Birtel, weicht gleichfalls von bem gewöhnlichen in nichts ab, boch muß fich eine Spige herausnehmen laffen, um einen Bleiftift - ober Kreibeträger einsegen gu können.

Senkblei. Dieses ist bei vielen vorkommenben Arbeiten unerläßlich, wenn Genauigkeit babei beobachtet werden soll. Das geübteste Auge trügt sich, und bloß mit diesem Werkzeuge kann man sich Gewisheit darüber verschaffen, ob alles gerade und waagerecht ist.

Tapezierleiter. Diese muß doppelt senn, sich auseinander stellen laffen und breite Staffelit

haben, damit der Arbeiter einen bequemen Auftritt, hat und sicher darauf steht. Bei Arbeiten, welche in Zimmern vorgenommen werden, die gebohnte ober einzelegte Fußböden haben, befestigt man unten herum Sahlbänder oder alte Stücke Tuch zwei bis vierfach über einander, damit der Boden durch das Hin = und Herrutschen der Leiter nicht beschädigt werde. Auch ist es zweckmäßig etwa sechs Zolle von dem obern Ende der Leiter auf beiden Seiten eiserne Hafen anzubringen, um Schnüre, Bänder, Borden, oder was sonst etwa zur Berzierung gesbraucht wird und auf der Leiter hinderlich wäre, daran aushängen zu können.

Gurten gange. Diese bient zum Ansspannen ber Gurten und ift bei Mobelarbeiten ein unents behrliches Werfzeug.

S. 2.

Von den Materialien des Möbelarbeiters.

Die Stoffe bearbeiten zu können ist nicht hins länglich; man muß auch verstehen, sie nach Eigenschaft und Werth abzuschäßen. Der Arbeiter, der nicht über seine Kunst nachgedacht hat, wendet ohne Unterschied die nämliche Art und Gattung zu jeder Arbeit an; der kluge und geschickte dagegen erwägt, ob ein Gegenstand einem stärkern oder schwächern Gebrauch ausgesetzt ist, mehr oder weniger auszushalten hat, und richtet sich hiernach mit der Stärke und Dauer seiner Materialien. Machen wir uns also mit den wesentlichen Eigenschaften derselben bekannt.

Biolle. Die beste zeichnet sich burd, Beife, lange und Feinheit aus. Bon ber beutschen Wolle

unterscheibet man die einschürige Winterwolle von der kürzern Fettwolle. Die längere Waschwolle ist es gewöhnlich, die zu Bett-Matrazen u. s. w. Answendung findet; sie wird gezupft und durch Klopfen und Maschiniren weiter gereinigt, gewaschen, mit metallenen Bürsten und Krempeln zu Strichwolle

ober Kammwolle gefrempelt.

Giberbunen, find bie garten Bruftfebern ber Giber, bie auch, jeboch unrichtig Gibergans genannt wirb. Diefer Schwimmvogel wird am haus figsten um Jeland und Grönland angetroffen: ift über zwei Suß lang und bie ausgebreiteten Flugel meffen über brei und einen halben gug. Er brutet bas erstemal zu Ende Juni ober Unfang Juli. Das Beibchen baut ein ungefünfteltes Reft aus Gras, Moos u. f. w. auf einer fteilen Felfenklippe. Um die Gier und Junge por ber Ralte gu bewahren, rupft fich bie Mutter eine Menge Federn, (Dunen) aus ber Bruft und füttert bamit bas Reft aus. Die Ginwohner ber bortigen Gegenden nehmen bann ben Eidern, Die bes Jahres breimal legen, bie erften beibenmale, ober boch wenigstens bas erftemal, bie Gier mit ben Febern meg, und laffen ihnen nur die beiben letten ober die lette Brut. Das Fleisch ber Giber achtet man nicht fonberlich, überdieß durfen fie auch in Island und Norwegen nicht getöbtet werden; befto mehr trachtet man ben schmadhaften Giern nach. Diefe, fo wie bie tofts baren Dunen, sucht man oft mit Lebensgefahr gu betommen, indem fich die Ruftenbewohner an Strif. ten bis an die, an fteilen Felfen befestigten Refter herablaffen. Die Islander und Rormeger fammeln

eine große Menge dieser Dunen und verkaufen die selben gereinigt zu zwei Thaler das Pfund. Island liesert an gereinigten Eiberdunen jährlich nicht über 2 bis 300, und an unreinen 1500 bis 2000 Pfund. Norwegen liesert nicht viel mehr, und es läßt sich also hiernach leicht folgern, daß ein großer Theil von dem Flaum, der als Eiderdunen verkauft wird, unächt oder gemischt ist.

Roghaare. Diefe werben aus ben Schweis fen ber Pferbe bereitet, welche in heißem Waffer gesotten und bann gu langen etwa anderthalb Boll bicken Burften ober Seilen gesponnen werben. Weißliche und grane haare find weniger geschäpt, als andere, indem besonders lettere, ba fchon ein Theil ihrer Rraft erftorben ift, weniger Glafticitat Die Robhaare fommen felten unverfalicht in ben handel, und wenn man ihrer Mechtheit verfichert fenn will, fo hat man fein anderes Mittel, als die Pferdeschweife unmittelbar von ben bedern zu beziehen und fie felbft zuzubereiten. benjenigen, bie jum Sandel gebracht werben, find nicht nur die Mahnen des Pferbes, fondern auch gemeiniglich Ruhschweife und felbst häufig Schweine. borften mit eingesponnen, mas fchon aus ber Berschiedenheit ber Preise, ju benen fie verfauft merben, gu entnehmen ift, indem gu 24 fr. und felbit gu 20 fr. bas Pfund ein Gefpinnft, unter ber Benennung Roghaare vertauft wird, mahrend bie achten 54 fr. bis 1 fl. bas Pfund toften. Der Renner unterscheibet übrigens bie achten von ben unachten ichon dem äußern Unfehen nach; wer tein geubtes Auge darin befist, barf die Scile nur aufdrehen,

wo ihm die Kurze ober Lange ber Haare einen richstigen Mafftab für die Beurtheilung berfelben an die Hand gibt.

Füllhaar. Was hierunter verstanden wird, besteht gewöhnlich aus Rüh und Kälberhaaren, bisweisen wird auch Werg zu diesem Zwecke benutt, beides jedoch nur zu gemeinen Arbeiten, oder auch zu Gegenständen, auf welche die Füße gesetzt werden, zu Polster für Balcongeländer u. s. w. Das Werg besitzt zwar weniger Elasticität, als die Rühhaare, hat aber in so fern einen Borzug, daß sich wegen seinem öligen Geruche, die Motten nicht leicht darin einnisten, weshalb es auch häusiger, als jenes, augewendet wird.

Gurten. Man hat beren von einem bis zu vier Zoll breite; sie bienen zum Ausspannen ber Sitrahmen von Stühlen, Sophas u. s. w., werben ber Elle nach verkauft und sind von Leinengarn ober Bindfaben.

Tapeziernägel gehören alle unter die fleinern Gattungen von Nägel, und es werden die
nämlichen Sorten dazu gebraucht, welche auch unter
der Benennung von »Sattlernägel« bekannt sind;
sie haben flache Köpfe und est gibt drei Sorten oder Größen nämlich fleine, die etwa ½ 30ll lang sind,
mittlere ½ Zoll lang, und große ¾ 30ll lang.

Die messingenen Nägel mit versilberten ober vergoldeten halbrunden kugelförmigen Köpfen, wers ben gegossen und eben so, wie die eisernen, dem Tausend nach verkauft *).

^{*) 36} bezog biefe Sattungen Ragel von Sonnen-

Bon den verschiedenen Stoffen, welche zum Be-

Ehemals war ber Damast ber gebräuchlichste Stoff zum Ueberziehen ber Möbel; er verbindet mit einem Glanze, den andere Stoffe nicht besitzen, Dauerhaftigkeit in den Farben und den Borzug, gut und leicht gereinigt und gewendet werden zu können. Allein der unaufhörliche und häusige Wechsel der Moden, gestattet es heut zu Tage nicht mehr, wie ehedem, Möbel zu machen, welche drei bis vier Generationen überleben, und welche überzbieß auch, wegen des hohen Preises vom Damast, sehr koltspielig waren.

Dieß die Ursache, daß man von diesen Stoffen abgetommen ist und Atlas anwendet, der gegens wärtig sehr schön gemacht wird. Tücher, Casimir und gedruckte Zeuge werden ebenfalls zu Möbel angewendet, wenn sie nicht gerade von höchster Elesganz senn sollen.

Um Zeuge gu untersuchen breitet man sie gegen bas licht zu aus; nur auf biefem Wege laffen sich

berg bei Coburg, wo sie sehr billig fabricirt werden und mich, die Transportkosten mit inbegriffen um mehr als ein Drittel wohlseiler zu stehen kommen, als die Nagelschmiede der Umgegend mir solche liefern konnten. Die kleinsten Tapeziers oder Sattlernägel kosteten mich 26 kr. die mittlern 28 und die großen 32 kr. per Tausend; der Preise der messingenen mit vergoldeten Köpfen, erinnere ich mich nicht mehr genau; aber sie waren verhältnismäßig eben so billig, als die Sattlernägel. Die Firma der Fabrik ist Dreffel und Söhne.

die etwa darin enthaltenen Fehler entbeden; bei dem bloßen Betasten und einer einfachen Besichtisgung der Oberstäche übersieht man solche leicht. Auch ist zu bemerken, daß Pongeaus oder Carmoissinrothe Stoffe theuerer, als von andern Farben sind.

Seibenwaare im Allgemeinen. Bei der Auswahl von Seibenzeugen muß man die Qualität sorgfältig untersuchen und nicht glauben, daß das Gewicht die Hauptsache babei sen; ein allzustarkes Seidenzeug springt leicht und ist immer schwer zu bearbeiten, indem seine Steifigkeit der Darstellung von leichten und geschmackvollen Faltenwürsen, hinderlich ist.

Die vorzüglichsten Seidenzeuge sind die Lyoner, weil nicht allein fast keine andere, als piemontesische Seide, welche die vorzüglichste ist, dazu genommen, sondern auch auf ihre Bearbeitung ganz besondere Sorgfalt, verwendet wird. Die Lyoner Seidenzeuge sind sowohl wegen ihrer innern Güte, als der Schönheit des Gewebes und dem Glanz und der Lebhaftigkeit der Farben, in allen Theisen von Europa berühmt und gesucht.

Seibene Uebergüge werben heut zu Tage bloß.

ju Möbel für Staatszimmer genommen.

Sammet. Geschorner Seibesammet wird in ber Regel bloß in fürstlichen Gemächern angewendet. Seine Anwendung erfordert Geschmack und Kenntniß der Hölzer und Verzierungen, welche gewöhnlich vergoldet sind. Man erkennt die Güte des Sammets an einem bichten, an Seide reichhaltigen Gewebe, am Glanze und an der Zartheit. Bei koftbaren Mobeln wird ber Sammet auch mit Gold gestickt, was von herrlicher Wirkung ift.

Der Seibesammet ist durchgehends 3 ober 14 Gtab breit und der schönste ist der gennesische; auch in Lyon wird er sehr schön fabricirt.

In neuerer Zeit wird in Paris Sammet mit bilblichen Darstellungen gemacht, die ganz wie Gesmälde aussehen und der von der höchsten Eleganzist; der Einschlag besteht aus piemontesischer und der Zettel aus französischer Seide "; da sich jedoch die Gegenstände nicht immer gerade nach der ganzen Größe der Size machen lassen, so macht man eine Einfassung von anderm Sammet von entsprechender Farbe daran, und versieht die Naht mit einer seidenen oder goldgestickten Nahtschunk. Der hohe Preis dieses Sammets gestattet seine Anwendung nur bei den kolkbarsten Möbeln.

Der Ueberzug für einen Fautenil (Armsessel) kostet 200 bis 250 Franken; für ein Tabouret 100 bis 140; für einen Sessel 150 bis 180 und für einen Sopha 600 bis 700 Franken.

Die Baumwollesammete sind ebenfalls schön, ohne jedoch den seidenen in Absicht der Wirkung gleich zu kommen; es werden deren ebenfalls mit bilblichen Darstellungen gemacht; sie sind viel wohlsfeiler, sehr dauerhaft und für Sessels und Sophaniberzüge sehr geeignet, weßhalb auch ihr Verbrauch zu diesem Zweck sehr beträchtlich ist. Dieses Möbelzzeug wird in mehreren Gegenden Deutschlands, bes

^{*)} Die Berfertiger besselben sind Gregoire Freres rue de Charonne No. 47. in Paris.

sonders in der Gegend von Frankfurt am Main sehr geschmackvoll fabricirt.

Damast. Dieser besteht gewöhnlich nicht ganz aus Seide. Das Muster oder Dessin stellt auf einem einfachen oder gestreiften Boden, Blumen, Astwert, Palmen, Rosengesträuch u. s. w. dar. Er wird zu kostbaren Möbeln und Tapeten angewendet; seine Breite ist ½ Stab, und der Streisen zum Einfassen 6, 3 und 1 Zoll.

Der indische und chinesische Damast ist ganz Seibe und oft mit Gold ober Silber durchwirft; sein Preis ist sehr hoch und die Muster beurfunden gewöhnlich den seltsamen Geschmack der Länder, wo sie gemacht werden; aber an Güte und
innerm Gehalt überhaupt, übertrifft er alle andere
Gattungen. Er wird indes wenig mehr angewendet.

Der atlasartige Damast besteht ganz aus Seide und hat die nämlichen Muster und Breiten, wie der gewöhnliche, nur daß er wohlfeiler ist und wegen dem Atlasglanz dem Auge mehr schmeichelt.

Es gibt auch Damast, ber aus Zwirn und Seibe besteht; wegen seinem niedrigen Preis und seinem sonst guten Aussehen, ward er ehebem häufig gebraucht.

Auch wird ein Damast aus Zwirn und Baumwolle gemacht, bessen man sich ehebem bloß zu Taspeten und Bett = und Fenstervorhängen in minder eleganten Zimmern bediente. Der bloß aus Zwirn bestehende Damast, dient nur für ganz gemeine Möbel und findet heut zu Tage keine Anwendung mehr. Diese, so wie die beiden vorhergehenden Gattungen, sind schon seit geraumer Zeit durch die gedruckten Zeuge und Baumwollensammete, ganglich verbrängt.

Atlas gibt es von verschiedener Stärke und Qualität. Seine Breite ift gewöhnlich ein halber Stab. Schöner und guter Atlas wird gegenwärtig meift ftatt des Damafts gu eleganten Möbeln genommen, besonders Seffel, Sophas, bisweilen auch zu Tapeten u. f. m.

Mohr, Siamois, Camelot. Diefe Beuge. werden aus Seide, aus 3mirn und Seide und aus Wolle gemacht und wurden ehedem viel zu Möbels überzügen angewendet; gegenwärtig ift man aber bavon abgefommen und erfett fie burch Luch, gen brudte Beuge u. f. m.

Margeline. Ift & Stab breit und fehr leicht, weshalb er auch wenig Anwendung findet und nur allenfalls zur Befleidung von Rudwänden von Stühlen gebraucht wirb.

Laffent. Er ift stärker als ber Margeline und seine Breite ift 17 Stab.

Levantine wird ebenfalls wenig ober gar

nicht zu Möbel gebraucht.

Gros de Raple. Gin farfes Beug, bas jeboch wenig zu Möbel angewendet wird, und zu biefem Zweck verwendet dem Gros de Cours nachsteht, ber stärfer und dauerhafter Ift.

Durchfichtiger Taffent. Dief ift ein ges firnifter naffer Taffent, auf. welchem verschiedene bilbliche Darstellungen oder Bergierungen in Farben gedruckt werden. Man bedient fich beffen zu Steors, In Feuer = Licht = und Dfenschirmen.

Casimir und Halbtuch. Seit neuerer Zeit

werden dieselben häusig zu Möbelüberzügen benutt. Mit einer geschmackvollen Borde besetzt machen sie eine sehr gute Wirkung und besitzen den Borzug, daß sie sehr dauerhaft sind. Nur die Motten sind dabei zu befürchten, wenn sie nicht sorgfältig gerreinigt und erhalten werden; weiter unten (S. 14.) werden die Mittel angegeben werden, sie abzuhalten

ober zu entfernen.

Roßhaarzeug. Ift ziemlich außer Gebranch gekommen, da es die Sitze unbequem macht, indem man wegen seiner Glätte beim Draussitzen abglitscht, überdieß stechen die kleinen Enden der Haare durch dünne Beinkleider und hängen sich an. Die Breite ist sehr verschieden; das schmalste hat zwanzig Zoll und koser Breite bis dritthalb Gulden per Stab; über dieser Breite bis auf sechs und zwanzig Zolle erhöht sich der Preis um zwölf bis fünfzehn Kreuzer für den Zoll, und bei solchem, das noch breiter ist, steigt er per Stab um 24 bis 30 Kreuzer.

Posamentirarbeit. Ein Amöblement ohne Gebräme oder Besetzung und andere Verzierungen, welche der Posamentier liesert, würde keine Wirskung machen. Man hat die Art und Beschaffenheit der Posamentierarbeiten bis ins Unendliche vermehrt, und es wäre unmöglich alle Arten von Borsben, Fransen u. s. w. anzusühren, welche se nach der Vertlichkeit und dem Geschmacke der Versertiger oder Besteller, für Möbel gemacht werden. Es werden goldene Fransen gemacht, wovon der Stab 200 bis 250 fl. kostet, während dem es baumwolstene und wollene gibt, von denen der Stab um 24 bis 30 Kreuzer zu bekommen ist; und ebenso ver-

halt es sich mit andern einschlagenden Arbeiten. Da wir und, wie gesagt, nicht in eine umständliche Beschreibung dieser Kunsterzeugnisse, in so fern sie Möbelarbeiten betreffen, einlassen können; so besschränken wir und auf einige allgemeine Angaben, welche hinreichen werden, eine Uebersicht davon zu geben.

Sechs Zoll breite Fransen ganz von Gold, tommen auf Louisd'er per Stab; sind sie noch breister, z. B. sieben Zolle, so steigt ber Preis nicht in diesem Berhältnisse, nämlich um ein Siebentel, sondern beträchtlich mehr; denn je breiter oder höher eine Franse ist, um so schwerer in Gold muß sie werden, und folglich erhöht sich der Preis in einem stärkern Berhältnisse, als sie an Breite zunimmt, und umgekehrt. Mit den Borden verhält es sich ebenso D. Man kann als allgemeine Regel annehsmen, daß sich Arbeiten in seinem Gold, Arbeitsslohn und Ruten mit inbegriffen, auf 5½ bis 6 fl. per Unze berechnen.

Seidenarbeiten werden nach dem Gewicht ber rechnet, indem Arbeitslohn, Abfall und Ruten, dem Preis der Seide beigefügt werden. Die schönste und geschmackvollste Posamentierarbeit wird unstreistig in Paris gemacht; doch hat sie sich auch in Deutschland sehr gehoben und es fehlt uns ebenfalls nicht an geschickten Posamentierern.

Berloden find ichwer abzuschäten. Sie muf-

e) Bur eine brei Boll breite Borbe, wovon ber Brund Geibe und blog die Profdirung Gold ift, werden fur breigehn Ellen eine Mart Goldgeminnft 7/8 gebraucht.

sen gut mit Seibe bebeckt seyn, und oft sind sie bloß mit einer Lage übersponnen, man erkennt bieß leicht, wenn man die Fäden mit der Nadel von einander entfernt.

Die Seibe, welche ein so wichtiges Material bei ber Posamentierarbeit ist, läßt sich sehr schwer unterscheiben, wenn sie einmal verarbeitet ist; selbst Leinengarn und Baumwolle, die damit verarbeitet wurden, trügen oft das geübteste Auge. Es ist daher der Borsicht gemäß sich mit seinem Bedürsen nur an vertraute Posamentier zu halten; sie lassen sich vielleicht etwas mehr zahlen, aber die Güte der Arbeit gleicht den höhern Preis aus.

Anwendung ber Fransen, Borden und anderer bahin einschlagender Berzierungen, welche bei Mösbel angebracht werden, erfordert Geschmack und Auswahl; nicht allein muß die vorherrschende Farbe zur Richtschnur bienen, sondern es mussen auch Ort und Umstände dabei berücksichtigt werden.

3meites Rapitel.

Von den Möbel = und Tapezier = Arbeiten.

Von der Zusammensetzung oder Vereinigung der Stoffe.

Wenn man mehrere Stude Zeng mit einander vereinigt oder zusammensetzt, so zeigt es sich bissweilen, daß ihre Farben oder Abstufungen nicht übereinstimmen; oder daß die Muster größer oder kleiner sind, was ihre Uebereinstimmung sehr schwiesig macht. In diesem Fall muß man die Eintheis

lung wo möglich so treffen, daß je ein Stück auf die verschiedenen Abtheilungen verwendet werde, damit die Ungleichheit oder der Unterschied weniger oder gar nicht bemerkbar ist. Man darf nicht eher etwas zuschneiden, als bis man alle Stücke unterssucht hat, um jedes Muster, nach dem Theil des Möbels, wozu es am passendsten ist, andringen zu können.

Die Tapeten anlangend, fo muffen sie so zugesschnitten werben, daß die Hauptsiguren ober Bilbungen, welche sie darstellen, möglichst ins Gesicht fallen, und besonders, daß sie in gleiche Höhe kommen.

Bei Sigen jeder Art, muß, wenn das Muster nicht ausbrücklich für jeden Stuhl gemacht ist, die Hauptblume oder Hauptsigur auf die Mitte der Rücklehne kommen; diejenigen, welche der Hauptssigur zunächst folgen, werden auf den Sitz genommen, oder auch wenn sie groß genug sind, für beide; das Obere nimmt man zur Rücklehne, das Untere zum Sitz.

Wenn man Seibenzenge anwendet, so muß man sie vorher einige Lage ausbreiten, damit sie die Luft anziehen und sich verkürzen, was immer mehr oder weniger zu geschehen pflegt. Die Bersnachläßigung dieser Vorsicht hat zur Folge, daß alle zugeschnittene Theile bei der Bearbeitung zu furz sind. Diese Verfürzung beträgt bei schwerem Atlas zwei bis vier Ellen auf hundert Ellen; bei leichtern Zeugen ist sie weniger beträchtlich.

Bei Zusammensegung ber Breiten, es fen bei Zapeten ober Möbelüberzügen, ftößt man biefelben

so aneinander, daß die Muster oder Figuren vollstommen zusammentressen, wenn gleich wohl durch diese Maßregel bisweilen etwas vom Zeug ausgesopfert werden muß. Die Bereinigung der Muster und das Zusammensetzen der Breiten ist eine manchemal sehr mißliche Arbeit und erfordert große Ausemerksamkeit. Uebung und Erfahrung sind die besten Lehrmeister dabei.

S. 5.

Einschlagen vergoldeter Rägel.

Beim Ginschlagen ber vergolbeten Ragel muß barauf geachtet werden, daß fie weder zu nahe noch su weit und in gleiche Entfernung von einander fommen, weghalb bas Borbohren ber Löcher mit Punttlichkeit und nach vorgezeichneten Dimensionen geschehen muß. Die Ropfe durfen nicht zu nahe aneinander ftehen; man läßt einen fleinen leeren Maum bazwischen, bamit fie fich in ihrer gangen Große barftellen. Das loch muß je nach ber lange bes Ragels mehr ober weniger tief gebohrt werden, bamit er, ohne baß zu ftart barauf geschlagen werben barf - weil hierdurch ber Ropf beschädigt were ben fonnte - hinlangliche Festigfeit im Solz be-Ginige Uebung lehrt es übrigens, wie man zu verfahren hat, damit ber Ropf bes Ragels beim Ginschlagen nicht beschäbigt werbe.

S. 6.

Ausgegurtete Bettrahmen.

Bei Bettrahmen muß man die Gurten fehr nahe aneinander machen und fie mit großen Zangen so start, wie möglich ausspannen, weit sie sich sonst in der Mitte vertiefen, was weder dem Bett ein schönes Ansehen gibt, noch ein bequemes Liegen dars in erzeugt. Der Borsicht gemäß ist es, ehe man damit anfängt die Gurten zu nageln, die Rahme zu untersuchen, um zu sehen, ob Acste oder andere Fehler darin vorhanden sind, wodurch ein Brechen derselben, bei der Gewalt mit der die Gurten ausgespannt werden, veranlaßt werden könnte.

S. 7.

Bettmatragen.

Wird neue Wolle zu einer Bettmatrage verwens bet, so muß sie breimal fartatscht werben; bei ber alten ist es hinlanglich, wenn es zweimal geschieht.

Bur Berfertigung wird ber Barchent auf einer hölzernen Tafel von entsprechender Größe (Merkbrett) ausgespannt, und die Wolle darauf gebracht. Die Hauptsache dabei ist, sie möglichst gleich über den ganzen Umfang der Matraze auszubreiten, wenn diese groß ist; ist sie jedoch nur einschläferig, so macht man sie in der Mitte dicker. Der Rand muß ringsherum hübsch viereckig werden, weil sonst das Bett ein schlechtes Unsehen bekäme und man schlecht darin solliefe.

Hernach legt man die obere hälfte Barchent darauf und macht so viel haftstiche, als die Größe der Matraze erfordert. Die vier ersten Stiche wers den an den vier Ecken gemacht, ungefähr einen Fuß vom Rand entfernt; der fünfte in die Mitte, und die andern nach Berhältniß und in gleicher Entfers nung von einander.

Gattlerprofession.

Um einen Haftstich zu machen, macht man zuerst einen Knopf an das Ende des Bindfadens, hierauf einen Knoten zum Zuziehen, in welchen man ein ziemlich startes Buschelchen Wolle steckt; dann sticht man die Nadel durch die Matraze, drückt die Wolle etwas zusammen und steckt noch ein anderes Buschelchen Wolle hinein, indem man den Knoten zuzieht.

She man die Seiten oder Böben zunäht, füllt man die Matraze mit Wolle aus, damit sie hübsch viereckig werde, und wenn die Matraze von Barchent ist, so stemmt man die Nahten mit seidenen Kettensschnüren ein, ist sie bagegen von Leinwand, so nimmt man auch nur bergleichen Schnüre zum Einstemmen. Für eine Matraze für ein einschläferiges Bett von gewöhnlicher Größe sind vierzig Pfund Wolle oder Roßhaare nothig.

§. 8.

Armsessel und Sopha.

Juerst schneidet man die Leinwand zur hintern Seite der Rücklehne zu und dann die drei Böden oder Streifen, welche zur Einfassung dienen; einer derselben wird auß der Breite der Leinwand, und die beiden andern, welche an die zwei Seiten kommen, der Länge nach von denselben genommen. Diese drei Streisen heftet man mit etlichen Nägeln an, schneidet sie überall, wo sie Winkel bilden, aus, nagelt sie vorn fest, und spannt Gurten kreuzweise darüber; hierauf nagelt man die Leinwand unten auf die Querleiste, auf die vordere, dem Sis zugekehrte Seite der Rücklehne, füllt sie aus und nagelt sie auf beiden Seiten seiten seiten

Die Gurten, womit ber Sit unten ausgespannt wird, werden näher oder weiter von einander gesmacht, jedoch darf die Entfernung nie über höchsstens zwei Finger breit betragen; will man die Arsbeit recht dauerhaft machen, so müssen sie so nahe an einander kommen, daß kein leerer Zwischenraum bleibt. Nachdem die der Länge nach laufenden wohl befestigt und möglichst stark ausgespannt sind, mußein Gleiches mit den querlaufenden geschehen, welche durch jene geschlungen werden.

Zum Garniren ber Armlehnen heftet man bie Leinwand inwendig mit zwei Nägeln an, thut die Haare barauf und befestigt sie mit brei Nägeln. Außerhalb befestigt man die Leinwand mit einem Nagel an jedem Ende, worauf man sie an den vier Ecken herunter schlägt und mit vier Nägeln befestigt; ist dieß geschehen, so schlägt man in die Mitte einen Nagel, sowohl inwendig als auswendig.

Das Innere muß sogleich mit dem Auswendisgen fertig gemacht werden, und nach dem Ragel in der Mitte, schlägt man deren auf die Seiten. Das Zeug für die Armlehnen wird auf gleiche Art aufzgezogen, wie die Leinwand.

Born auf dem Sit des Seffels ist ein Wulft nöthig, weil sich sonst die Auspolsterung hier vertiefen würde. Man befestigt die Leinwand an beisden Enden, zieht sie in der Mitte vor und heftet sie mit einem Nagel an, um ihr die erforderliche Wölbung oder Bäuchung geben zu können.

Beim Ausfüllen bes Wulftes muß man etwas mehr haare in die Mitte thun, bamit er hier etwas fester werde; man gibt einen Nagel in jedes Ende der Leinwand und einen in jede Höhlung der Bauschung. Ift dieß geschehen, so schlingt man die beisden Enden des Wulftes um und gibt zwei andere Nägel in geringer Entfernung von der Mitte, welche man durch einen dergleichen andeutet und wovon man ausgeht, um den Wulft zu vollenden. Damit derselbe gehörige Festigkeit erlange, muß er abgesheftet werden, wodurch man der inwendigen Seite eine concave Wölbung gibt.

Das Polfter oder ben eigentlichen-Git bes Geffels anlangend, fo madt man bie Ausfüllung porn und in ber Mitte ebenfalls ftarfer ober höher, als hinten und auf ben Seiten. Rachbem man bas hintere ber Matelafirleinwand mit zwei Rageln angeheftet hat, befestigt man bas Borbere mit einem Ragel an jebem Enbe und ordnet die haare bes Sibes, wie bie ber Rucklehne, indem man beibe Sanbe unter bie Leinwand ftedt und bie Kinger ausbreitet, um fie mit biefen ju ordnen; befestigt man bie Leinwand mit zwei Rageln in ber Entfernung, welche von ber Mitte nach ben Enben ftatt findet (mas vier Ragel macht); man fchlagt einen von hinten ein in jede Sitfdminge, um ben Saaren eine feste Lage 'zu geben, schlägt bann bie beiben vorbern Eden um, welche fich ebenfo, wie bei ben Bulften endigen; bann fcneibet man bie Leinwand bogenförmig aus und vollendet die beiden Seiten ber Rudlebne.

Beim Abheften bes Siges muß man bie haare in der Mitte erhalten. Man macht zwei Stiche der Quere nach, ben einen oben, ben andern voru durch und in zwei ober drei Finger Entfernung, inbem man von bem Rand bes Holges nach bem erften Stich zu mißt, und immer in gleicher Entfernung von ber erften zur zweiten.

Die Haare muffen beim Abheften gleichmäßig und aufgefüllt seyn, was viel zur guten Beschaffensheit und Schönheit des Sixes beiträgt. Ueber das Abgeheftete und die ganze Matelasir-Leinwand macht man eine andere Leinwand, um den Zeug des eigentlichen Ueberzugs zu schonen, der, wenn er unmittelbar auf die Abheftung fäme, zu sehr Noth leiden und früher zerreißen würde. Born wird sie mit zwei Nägeln besestigt und dann von hinten zugezogen, wo sie auf gleiche Art befestigt wird; hiersauf schlägt man sie von vorn um und befestigt sie mit Nägeln an den zwei Ecken, in der Mitte und in der Höhlung oder Wölbung.

Das Zeug muß vorn zuerst und zwar genau in der Mitte mit einem Nagel angeheftet werden, worauf man ihn hinten anzieht und mit zwei Nägeln nahe bei dem Ausschnitte, und mit einem in der Mitte, anheftet. Man muß forgfältig darauf acheten, daß derselbe nach vorn und nach hinten gleichemäßig ausgespannt werde; und wenn das Muster genau in die Mitte gerichtet ist, macht man die Ausschnitte, zuerst für die vordern Träger der Armstehnen und hierauf für die hintern der Rücklehne.

Die Leinwand ber Nücklehne muß mit zwei Rägeln unten angeheftet werden; hierauf füllt man die Mitte und ben obern Theil höher und dicker mit Haaren aus, als das Untere, indem man die Lein-wand aufzieht und oben anheftet. — Wird ber Sessel mit Plusch, Saffian oder einem andern har-

ten Stoffe überzogen, so mussen die Eden bider aufgefüllt werden. Man heftet solche mit Nägeln an, schlägt dann einen auf jede Seite in die Nähe der Arme, zieht diejenigen heraus, welche in die Eden geschlagen wurden, und schlägt sie wieder ein, nachdem man die Leinwand etwas angezogen hat. Hernach werden die beiden Seiten und endlich der obere und untere Theil fertig gemacht. Der obere Theil des Sessels muß hübsch rund senn und Festigsteit haben. Die vergoldeten Nägel werden einen halben Zoll weit von einander geschlagen.

Die Auspolsterung der Rücklehne wird im halbzirkel abgeheftet und zwar die Seiten nach Art von Wulften. hierauf überzieht man das Abgeheftete mit Leinwand, welche mit Stiften befestigt wird, zuerst oben, dann unten und macht dann nach und nach das Obere der Rücklehne, die Seiten und das Untere.

Das Zeug, womit bas Rückenpolster bezogen wird, wird unten mit drei Nägeln befestigt, einem in der Mitte und einem in jeder Ecke; das Obere wird ebenfalls an beiden Ecken und in der Mitte angesheftet. Hierauf zieht man die Nägel aus jeder Ecke unten heraus, schlägt das Zeug um und nagelt es wieder fest; dann gibt man einige Nägel auf die Seiten.

Wenn das Muster runde Ausschnitte erfordert, so macht man solche erst, nachdem das Zeug nach allen Richtungen ausgespannt ift, wobei man besonders darauf zu sehen hat, daß keine Falten und Runzeln darin zurückbleiben.

Ehe man anfängt ben Git ju garniren, muß

man die vergolbeten Ragel in die Rücklehne fchlagen, well es jest noch leichter geschehen fann.

Das Zeug, womit die Armlehnen bezogen wers ben, wird auf gleiche Art aufgezogen, wie die Leinwand.

Was hier über die Verfertigung des Armsessels gesagt ist, läßt sich auf alle Gattungen Stühle, Sophas u. s. w. anwenden. Ein Sopha ist eigentslich nichts, als ein größerer Armsessel. Das Absheften geschieht auf gleiche Art; beim Ueberziehen fängt man bei den Armlehnen an, dann überzieht man die Rückwand und endlich den Sis. Die Mitte des Zeugs wird genau in die Mitte des Theils, es sey Sis oder Rückwand, gelegt, die damit überzogen werden soll; und ehe man die Ausschnitte hineinmacht, muß es nach allen Richtungen wohl ausgespannt werden. Man darf es nicht an Ausmerksamkeit sehlen lassen, damit das Muster seine gehörige Stellung erhalte und eine gute Wirkung mache.

Sollen Federn-in die Sitze gemacht werden, so verfährt man so damit, wie es in §. 8. Abtheis lung 4. bei den Sittissen der Chaisen gelehrt wers den wird.

§. 9.

Fußteppiche.

Der Gebrauch ber Fußteppiche hat sich in nenerer Zeit sehr verbreitet, und in reich möblirten Häusern sind nicht nur die Zimmer, sondern selbst die Treppen damit belegt; ja in gewissen Ländern, 3. B. in England und Holland, ist ihre Anwendung so allgemein, daß felbst in jedem wohlhabenden Bürgerhause wenigstens der Boden des Wohnzimmers mit einem hübschen Teppiche belegt ist. Sind die Teppiche kostbar, so breitet man kleinere von verschiedenen Größen unter den Tischen, vor den Betten, Sophas, Fenster, Thüren und Kamine aus, oder macht auch zwei bis drei Fuß breite Streifen quer durch die Zimmer an Stellen, wo am meisten gegangen wird und der Teppich also einer stärkern Ibnutzung ausgesetzt ist.

Die Muster und Gattungen sind sehr verschies ben und verändern sich, wie Alles, was in das Gebiet des Lurus und der Mode gehört. Um ihre Beschaffenheit richtig zu beurtheilen, muß man den Zettel, die Stärke, Feinheit und Farbe untersuchen. Die schönsten und kostbarsten Teppiche, welche in Europa fabricirt werden, sind die nach ihrem Erssinder Gobelin genannten; der Zettel ist leinenes Garn und der Einschlag Wolle, und den hohen Werth, den sie besitzen, haben sie ihrer künstlichen Arbeit und den schönen Farben zu verdanken ").

Die Preise sind sehr verschieden und sowohl burch Muster, als Feinheit der Wolle und Farben bedingt; sie steigen von 40 Kreuzer bis auf 100 Gulden für die Elle. Sehr geschmackvolle, dauershafte und schöne Teppiche liefert die Fabrik von

^{*)} Gobelin war ein Farber zu Paris unter ber Regierung Franz I. Er erfand die Runft bas schöne Scharlach zu farben, welches nach ihm "Sobelinscharlach" heißt, so wie er auch fur ben Erfinder ber Gobelintapeten gebalten wird; boch ist diese Erfindung erft unter heinrich IV. zu größerer Vollkommenheit gebracht worden.

Leisler und Comp. in Hanau, die brabanter Elle zu einem Kronenthaler; auch in Stuttgart und andern Orten, werden schöne Fußteppiche fabricirt. Teppiche mit einer Figur in der Mitte, sind immer um ein Orittheil theurer, als diejenigen mit einem fortlaufenden Muster.

Um die Oberfläche eines Fußbodens, der mit einem Teppich belegt werden soll, nach Quadratfuß zu berechnen, darf man nur seine Länge und Breite ausmessen und eine mit der andern multipliciren. Zum Beispiel:

Gin Bimmer ift lang		•	24	Fuß .
und breit	•		16	Fuß
			144	1
			24	
fo ift bas Gange	•		384	Q. Fuß.
Wenn also ber Teppich	3 %	uß 6	reit i	it, so hat
man 128 Fuß Lange nöthig			128	Fuß
multiplicirt	mit	•	3	
		÷	384	Fuß

geben.

Das nämliche Berfahren ist auch bei Banben anwendbar, bie tapeziert werden sollen.

Die orientalischen oder persischen Teppiche sind zwar sehr theuer; aber in Absicht ihrer Dauer allen andern vorzuziehen; sie halten mehrere Menschensalter, wenn einige Sorgfalt darauf verwendet wird. Der Quadratsuß eines neuen persischen Teppichs kommt auf dritthalb bis drei Louisd'or zu stehen. Uebrigens erscheinen viele gebrauchte im Handel, welche beträchtlich wohlfeiler sind.

Die Gobelinteppiche bienen nur zu Möbelüber, zügen und zu Tapeten. Die sogenannten Savonnes rieteppiche (tapis de Savonerie) , sind nach Art ber persischen hoch geschoren; sie übertreffen an Schönheit und vollendeter Arbeit der Muster, Alles was der Drient in diesem Fache liefert und stehen den Gobelins in nichts nach; nur in Absicht der Dauer werden sie vielleicht von den orientalischen übertroffen.

Diese Fabrit, so wie die der Gobelins, werden für Rechnung der Regierung betrieben; ihre Erzeugnisse kommen nicht in den Handel und finden sich nur zufällig in Privathäusern; bloß die königlichen

Bebaube find bamit verziert.

Die Teppiche von der Königlichen Fabrik in Beauvais werden auf gleiche Art, wie die Gobeslins gemacht und wetteifern mit diesen. Mehrere andere dortige Teppichfabriken werden durch Private betrieben und liefern nicht allein sehr schöne und theure, sondern auch geringe und wohlfeile Teppiche.

In Ambuffon werben Teppiche von allen Gattungen und zu allen Preisen fabricirt, selbst von Kälberhaaren, wovon der Quadratfuß 35 Centimes (ungefähr 10 fr.) kostet 32).

e) Sie fuhren biefen Namen von ben Gebauben, in bem fie gemacht werben, und in welchem fruher eine Seifensieberei betrieben marb.

^{••)} Auch im heffischen, in ber Gegend von Marburg, werten bergleichen gemacht, wovon die Elle um 10 bis 12 Kreuzer vertauft wird. Große Dauer besitzen sie freislich keine, doch konnen sie in Zimmern, die nicht allzusstart begangen werden, sechs bis acht Jahre halten.

In Paris zeichnet sich besonders die Fabrit von Bayson (ree d'Anjou Saint-Honoré No. 9.) durch ihre sowohl hoch geschorne, als unaufgeschnittene Teppiche aus. Sie liefert deren, die an Güte und Schönheit, denen aus den königlichen Fabriken gleich kommen und um Vieles wohlseiler sind; die geringern Gattungen sind alle sehr preiswürdig, und zum Theil so billig, daß auch wenig Bemittelte sich solche anschaffen können.

Oft wird auch, besonders im Sommer, Wachstuch zur Bedeckung von Fußböden genommen, bessonders in Borzimmern, Speisesälen u. s. w., weil sie den Borzug besitzen, daß man sie mit wenig Mühe, durch Abwaschen mit einem nassen Schwamsme, völlig rein erhalten kann. Ihre Breite ist versschieden.

Wenn ein Fußteppich nicht schon zusammenges setzt aus der Fabrik kommt, d. h. eigens für das Zimmer gemacht wird, in das er bestimmt ist — was jedoch selten und nur bei sehr reichen Teppichen der Fall ist — so muß man ihn so zusammensehen, daß die Figuren oder Bildungen, welche darauf dargestellt sind, ein schönes und regelmäßiges Ganzes bilden.

Die Stellen um Defen und Kamine u. s. w., barf man nicht ausschneiben und ber Teppich muß möglichst ins Gevierte aufgezogen werden; etwaige Abfälle sett man an Stellen an, wo sie durch Mösbel verdeckt sind, wie z. B. unter Sophas, Arsmoirs, Kommoden u. s. w.

Es geschieht öftere, daß Fußteppiche gefüttert werden, was aber gang unzwedmäßig ift, da sich

der Stand zwischen Futter und Teppich sammelt, und es überdieß auch sehr erschwert, Motten und ihre Eier aus einem Teppich zu bringen, wenn deren darin vorhanden sind. Bloß Nahten und Ecken besetze man mit starker ungebleichter Leinwand. Sehr kostdare Teppiche, schützt man gegen eine schnelle Abnutzung, die durch Ungleichheit des Fußbodens veranlaßt wird, daburch, daß man einen Teppich von grobem Tuch darunter legt, ohne ihn jedoch daran zu befestigen.

Teppiche, beren Größe es gestattet sie mit ben handen auszuschütteln, als solche, die vor Betten, Sophas u. s. w. gelegt werden, mussen bloß an den vier Eden mit einem ungefähr zwölf Zoll viersectigen, starkem Stück ungebleichter Leinwand, besteht werden, weil sie hier am meisten zu leiden has ben und am ersten zerreißen.

§. 10.

Von den Papiertapeten und dem Tapezieren damit.

Die Fabrikation ber Papiertapeten bilbet einen wichtigen Zweig der Industrie in Deutschland und hat sich in neuerer Zeit sehr gehoben; jedoch sind wir den Pariser Fabriken noch nicht gleich damit gekommen, indem diese, sowohl was Reichthum der Berzierungen, als Geschmack und Eleganz betrifft, zu einem Grad der Bollkommenheit gelangt sind, der ihnen nicht nur beinahe ganz Europa, sondern selbst andere Welttheile, zinsbar macht.

Das Papiersormat ber Pariser Tapeten ift nur von zweierlei Größen. Bon bem fleinern Format

ift bas Stud ober bie Rolle fieben und zwanzig Ruf lang und achtzehn Boll breit; von ben größern amei und breifig Ruf lang und zwanzig Bolle breit, worans alfo folgt, bag ein Stud bes fleinen Formats eine Flache von vierzig Quabratfuß bebedt, und eines bes größern Formate, ungefahr vier und fünfzig.

Es gibt beren zu allen Preisen von zwölf Sons (17 bis 18 Rreuger) bis auf fünfzehn Franken (64 bis 7 fl) bas Stud; bie Borburen, von benen bie Breite immer mehrere enthält, toften bas Doppelte von ben Taveten.

In Frankreich geschieht es häufig, bag man bie Tapeten mit Ladfirnig übergieht, befonders in Borgimmern und Speifefalen; bieg gewährt ben Bortheil, daß man, mit einem in lauwarmes Baffer getauchten Schwamme, ben Schmutz ber Fliegen und andern Unrath abwaschen fann, wobei jedoch mit Behutsamfeit verfahren werben muß.

Wenn bie Zimmermanbe größere Rlachen barbieten, die ohne Unterbrechung fortlaufen, fo merben fie mit Tapeten befleibet, welche historische Begenstände, ganbichaften u. f. m. barftellen, in mel dem Kall bie Zimmerbede (Plafond) mit Grau in Grau tapeziert wird, bas Luft ober Bolfen barftellt; bie Breiten muffen aber mit möglichfter Genauigfeit aneinander gefügt werben, und es ift viel Uebung und Geschicklichkeit jum Auffleiftern nothig. Die größten und fchonften Tapeten biefer Gattung liefern die Kabrifen von Dufour (rue Beauveau No. 10.) und von Velay rue Lenoir No. 10. in Paris.

In den großen Tapetenmagazine in Paris finset sich eine bewunderungswürdige Auswahl dieser Tapeten, welche Sammet, Atlas und andere Seisdenstoffe auf das Täuschendste nachahmen, mit Arasbesten für Lambrien, Fenstervertiefungen, architectonische Berzierungen mit Gold = und Silberschattisrungen, Sürporten, Kamin = oder Dfenschirme u. s. w. — Wer sich sonst, wegen den verhältnismäßighohen Preisen selbst der geringsten Zeugtapeten, seine Wohnung mit unbekleideten Wänden gefallen lassen mußte, kann ihr heut zu Tage, durch Papierstapeten eine Eleganz geben, die selbst Tapeten von kostbaren Stossen, die sonst dazu angewendet wursden, nicht gewährten.

Um zu wissen, wie viel Stück Tapeten für ein Zimmer nöthig sind, muß man den Flächeninhalt nach Quadratsuß der Wände zu finden suchen, wos bei man das nämliche Verfahren befolgt, das wir im vorigen S. für das Ausmessen der Fußteppiche kennen gelernt haben; man darf dann nur die Zahl der auf jeder Wand gefundenen Quadratsuß zusammen addiren, um zu wissen, wie viel Stück Tapeten für das Ganze erforderlich sind. Dieses Resultat ist um so leichter zu sinden, als die Stücke von bestimmter Länge und Breite sind.

Die Zusammensetzung ber Breiten ist, wenn bie Muster ober Figuren ber Tapeten vollkommen zu einander passen sollen, ein sehr schwieriges Geschäft und erfordert große Aufmerksamkeit; benn burch ein einziges Bersehen kann man eine ganze Tapete versberben.

Gine Tapete barf nie auf die bloge Mauer auf-

gezogen werben, indem fie fonft lofe wird, und schimmelt ober fledig wird, wenn die Wand nicht fehr trocen ift. Um biefen Uebelffanden vorzubeus gen und bie Tapete bauerhaft auf ber Wand gu befestigen, übergieht man biefe zuerft mit grober Leinmand (Dactuch), welche oben und unten an ringeherum laufenden holgenen Leiften mit Rageln mit flachen Ropfen befestigt und ftart ausgespannt wird; auf biefe fleistert man graues ober anderes Löschpapier, ehe bie Tapete aufgezogen wirb. man bie Ausgabe für die Leinwand ersparen, fo fann man bas Cofdpapier auch unmittelbar auf bie Mauer fleben, auf ber es mehr Salt hat, als geleimtes Papier; allein es fcutt nicht fo gut gegen bie Feuchtigkeit. Diefes Berfahren ift baher bloß auf gange trodene Mauern anwendbar, und in jebem Kall muß bann bie Unterlage von Lofdpapier oben und unten, besonders auch in ben Eden, mo es fich am leichteften ablöst, gut genagelt merten. In feinem Fall barf man jedoch die Tapete eher aufziehen, ale bie ber Uebergug von Lofdpapier pollfommen troden ift.

Zuerst beschneibet man die Tapeten und Borduren von einer Seite, und schneibet sie hierauf in Längen nach der Höhe der Wände, versteht sich, die Lambrien nicht mit inbegriffen. Nun legt man diese Stücke, die auswendige Seite nach unten, auf einer großen bretternen Tafel überrinander, und bestreicht sie möglichst gleichmäßig mit Rleister »,

^{*)} Die Vorschrift zur Bereitung beffelben ift in §. 15. biefer Abtheilung gegeben.

auf ber Rudfeite, besonbere am Rande, und zieht fie auf bie Band.

Beim Aufziehen ober Auffleistern auf ber Mand, muß man sorgfältig barauf achten, baß bas erste Stück ober die erste Breite vollkommen senkrecht werbe, wobei man sich, um sicher zu gehen, eines Senkels bedient, weil von der geraden Nichtung dieser ersten Breite diesenige des Ganzen abhängt. Mit den ersten Breiten fängt man immer von der Seite des Zimmers an, wo das Licht in dasselbe fällt, so daß die nicht beschnittene Seite durch die folgende, bedeckt wird und sie weniger sichtbar macht. Befolgt man einen entgegengesetzen Gang, so erzeugt die Dicke des Papiers einen Schatten, welcher das Auge bei der Zusammensetzung der zwei Breisten, aufhält.

Da bie Breiten nur von einer Seite bis an ben Rand bes Muftere befchnitten find, fo findet fich baffelbe, indem eine Breite an die andere gestoffent wird, in feinem Gangen richtig vereinigt und bargestellt. Beim Aufziehen ber Tapeten muß man fie möglichst ausspannen, jeboch nicht fo fehr, daß fie, menn fie troden find, gerreißen. Damit biefe Urbeit gehörig verrichtet und ber beabsichtigte 3med bamit erreicht werbe, bedient man fich einer Urt Burfte ober Pinfel, ber aus langen Schweinborften ober Pferbehaaren gemacht ift; man fahrt einmat bamit über bie Mitte von oben nach unten, und hernach auf beibe Rande, indem man ftete von ber Mitte ausgeht. Es verhalt fich übrigens mit biefer Arbeit, wie mit vielen andern; Uebung und Erfahrung find bie beften Lehrmeifter babei.

Einfarbige Lapeten erfordern die größte Reinlichkeit beim Aufziehen; der geringste Flecken oder Fehler, die kleinste Falte, welche sich in Tapeten mit figurirten Mustern verlieren, sind in diesen sichts bar und entstellen sie.

Die Borduren werden zulest aufgezogen und man hat darauf zu sehen, daß dieß in gerader Rich, tung geschehe, auch das Muster sich gut in die Ecken füge; es ist besser eine viertel oder halbe Elle aufzuopfern, als das Muster auf eine sichtbare Art zu unterbrechen. Man beschneidet die Borduren auf beiden Seiten.

Das Innere von Schränfen wird mit blauem Papier bejogen.

S. 11.

Berschiedene Arbeiten.

Lapeten von Seibenzeugen werden ges genwärtig nur noch in fürstlichen Gemächern ober in Zimmern, die aufs reichste decorirt werden, ans gewendet, und man nimmt bann gewöhnlich Sams met, Atlas ober andere schwere Seidenzeuge bazu.

Sie werden nie unmittelbar auf die Wand bes festigt, sondern Fächer oder Felberweise auf Nah, men, die man dann auf der Wand besestigt. Lams brien und Karnisse mussen, wenn sie einer solchen Tapete entsprechen sollen, ladirt und mit goldenen Berzierungen versehen seyn.

Feuersober Dfenschirme. Ghe man mit bem Ueberziehen anfängt, muß bas Holzwerk unters sucht werden, um zu sehen, ob zwischen Holz und Rahme so viel leerer Raum ift, daß sie sich leicht

Gattlerprofession. 3

auf . und nieberschieben läßt, und Beug und Ragel

fein Sinbernif babei verurfachen.

Dfenschirme werden mit aller Urt Zeugen bezos gen, mit gesticktem Taffent, Atlas, Sammet, Tuch, Plüsch u. s. w., die der Farbe der Sessels und Sophaüberzüge entsprechen; doch wird am häusigssten grüner Taffent dazu genommen. Das Zeug wird zuerst auf beiden Seiten und dann oben und unten mit kleinen Nägeln angenagelt. Beim Aufziehen muß man sich hüten, es zu stark auszuspannen, weil sich sonst die Rahme verzieht und sich nicht mehr mit der erforderlichen Leichtigkeit auf und abschieben läßt.

Reben an der Rahme befestigt man ein Band, das sich bis obenhin erstreckt, und welches zum Aufziehen und Herablassen dient; das obere Ende wird mit einer flachen Quaste ober einem vergoldeten

Sandgriffe verfehen.

Billard. Ein Billard von gewöhnlicher Größe ist eilf Fuß lang und fünf Fuß seche Zoll breit. Es wird bekanntlich mit grünem Luch bezogen, wos bei sehr barauf zu sehen ist, daß es völlig fehlers frei sep.

Man spannt bas Tuch stark auf ber Tafel aus, und heftet es unten an berselben mit Rägeln mit flachen Köpfen an; hierauf macht man bie runden Ausschnitte für bie sechs Löcher und nagelt bas

Zuch ringeherum feft.

Die Beschaffenheit ber Banbe trägt wesentlich , jur Gute bes Billards bei; sie muffen mit großer Aufmerksamteit ausgestopft werden und es ift sehr wichtig, daß sie allenthalben vollkommen gleich sind,

befonbere bag fle gu einem regelmäßigen Abprallen ober Burudwerfen ber Ballen, Die erforderliche Glas flicität befigen.

Beim Begiehen ber Tafel, beim Ausstopfen ber . Bande, endlich beim Garniren irgend eines Theils bes Billards, muß man allen Linien und Richtungen ber Tischlerarbeit auf bas Genaueste folgen; benn biese ift die hauptfache beim Billard und base jenige, mas ihm feinen eigentlichen und mahren Werth gibt.

Das Ginschlagen ber vergolbeten Rägel, barf nicht bloß nach dem Augenmaß und auf ben Bufall hin, ftatt finden; bie Stellen muffen mit bem Birtel porgezeichnet werben, bamit fie in gleiche Entfernung von einander tommen. Auf die Seitenbande und über ben Mittelpunkt bes mittlern loches, auch oben in gerader Linie von dem Pflästerchen für bie Carambole, und eben fo unten, fchlägt man zwei

Rägel, einen hinter ben andern, in die Bande. Windthuren. Es gibt beren mit einem unb zwei Flügel, je nach ber Größe ber Thure, auf

beren Gesimse sie angeschlagen sind.

Buerft wird bie Leinwand, welche bie Ginfaffung bilbet, angeheftet; bann umgeschlagen und auf ber andern Seite festgenagelt. Ift bief geschehen, fo wird bie gange Rahme mit Leinwand und diefe mit Zuch oder Plufch bezogen; ringe um diefelbe berum, fchlägt man Rägel mit vergolbeten Röpfen, bie gemeiniglich mit einer falfchen Goldborde unterlegt werden. Ift ein Gefimfe an ber Thure, fo wird es auf gleiche Urt garnirt.

Bisweilen füllt man biefe Thuren auch mit

Rälberhaaren, Merg, auch bloß mit heu ober Stroh aus; in diesem Fall wird Leinwand, gewöhnlich grun gefärbte, auf beibe Seiten genommen, die man abheftet, und entweder so läßt oder mit irgend einem Zeuge überzieht.

Es ist rathsam, inwendig einen Wulft an das Thurenfutter zu machen, damit die Thure daran anschlage, wodurch jeder Luftzug abgehalten wird.

Mulfte ober Polfter für Thüren und Fenfter. Man macht bieselben von weißer, grauer und grüner Leinwand, in verschiebenen Größen, je nach ben Spalten ober Rigen, die sie bebeden sollen. Sie werden entweder mit Abfällen von Wolle, mit Rälberhaaren ober mit Werg ausgefüllt.

Man nagelt sie auf die Thuren ober Fensters futter, ganz nahe an den Rand, damit die Flügel dicht anschließen und der Wind nicht durch den Falz

der Thuren oder Fenster blase.

Raminschirme. Die Nahme muß genau in das Simswerk passen, um dem Luftzug vorzubeugen, und wenn die Deffnung des Kamins sehr groß ist, so muß sie noch eine durch die Mitte laufende Quers leiste zu ihrer Befestigung erhalten. Auf die auss wendige Seite spannt man Leinwand darüber aus und nagelt sie fest, überzieht diese mit Löschpapier, auf welche dann die Tapete und Bordure kommt. Ein mit einer Schließe versehener Drücker oder Griff, der am obern Rand in der Mitte angebracht wird, dient zum Schließen.

Spanische Bande. Diese bestehen aus mehreren Rahmen, die aus leichtem holze gemacht wers ben, sechs bis acht Fuß hoch und zwei Fuß breit

find; zwei aufrechte Stude find unten und oben burch Querstücke mit einander vereinigt; und in ber Mitte lauft noch ein brittes Querftud burch, um ber Rahme die gehörige Befestigung zu geben. Diese Rahmen muffen von gang gleicher Größe fenn, das mit die fpanische Band, wenn fie geöffnet wird, fenfrecht stehe. Man bezieht sie mit Leinwand und farbigem Papier oder Tapeten, und faßt biefe, wie bie Raminschirme, mit Borduren ein, die inwendige Seite wird mit gewöhnlichem Papier ober einer gang einfachen Tapete bezogen. Die verschiebenen Rahmen werden nicht mit Charnieren vereinigt, fondern durch breite Streifen ftarfer Leinwand, welche ohne Zwischenraume aneinander tommen; ber zweite Streifen lauft von ber außern Geite bes ersten. Es find, je nach ber Sohe ber fpanischen Band, vier bis feche biefer Streifen nothig, um zwei Rahmen mit einander gu vereinigen.

Beim Aufziehen ber Tapeten muß man Acht barauf haben, daß fich das Muster hübsch über alle Rahmen folge.

Drittes Rapitel.

Von der Erhaltung der Möbel und einige andere Vorschriften.

12.

Ginleitende Bemerfungen.

Wenn die Möbel auch nicht gerade von erffer Elegang find, fo fommen fie boch immer fo hoch gu stehen, daß es wohl der Mühe werth ift, auf ihre gute Erhaltung bedacht zu fenn. Diese wird jedoch

im Allgemeinen nur zu oft vernachläßigt, mas um fo weniger statt finden follte, als sich durch einige Sorgfalt alten Möbeln das Anfehen von neuen geben läßt.

Der Staub, wenn er ju lange auf Möbeln bleibt, fie mogen von welcher Beschaffenheit fenn, ale fie wollen, ift ihnen ichablicher, ale man glaubt, er fest fich in bem Firnif feft, gerftort bie Politur des holges und gernagt gleichsam bie Stoffe. Gegenftanbe, auf welchen feine Ueberguge angebracht werben tonnen, muffen alfo öfter abgestaubt und mit feiner alter Leinwand abgewischt werben. Die Methobe mit einem Feberwisch abzustauben ift für Gegenstände zwedmäßig die nicht mit Leinwand ab. gewischt werben tonnen, ale Rronleuchter, Gemalbe, Spiegelrahmen u. f. w.; wollte man aber biefes Berfahren auch bei andern Möbeln anwenden, fo mare ber Erfolg fein anderer, ale bag ber Staub aufstiege und fich einen Augenblick nachher wieber niedersentte, um fich anderwarts hinguseten. Man muß alfo fo leicht, wie möglich abtehren und bei offenen Thuren und Kenstern es abwarten, bis fich ber Staub gehörig gefest, hierauf basjenige abstaus ben, was fich nicht abwischen läßt, abermals ben Staub fich fegen laffen, ben man fo aber in Bewegung gebracht hat, und endlich mit garter feiner Leinwand Alles abwischen, was fich in bem Bimmer befindet. Wenn man bie fleinen verborgenen Gden untersucht, fo geben biefe gu erfennen in wie fern Sorgfalt und Reinlichfeit bei Möbeln beobachtet wird, und, wir wiederholen es, Ordnung und Reinlichfeit fonnen faft Elegang und reiche Bergierungen bei Möbeln ersetzen; ein einziges verrücktes ober nachläßig gestelltes Stück Möbel ist hinlänglich um bem ganzen Zimmer ein schlechtes Unsehen zu geben, und gut unterhaltene Möbel, wenn gleich alt und mittelmäßig, machen verhältnismäßig eine bessere Wirkung, als die reichsten und elegantesten, wenn ste vernachläßigt wurden.

Möbelüberzüge von Tuch ober andern wollenen Stoffen, sind den Angriffen der Motten sehr ausgesset; man muß sie daher oft ausklopfen und absbürsten. Ein gutes Mittel diese Insekten möglichst abzuhalten, ist eine Mischung von gelbem Wachs in Terpentinöl aufgelöst, womit man die Matelasstreinwand und die Gurten bestreicht; die Wirkung hiervon dauert so lange, als die Möbel, wenn man solche nur in den Sommer-Monaten sleißig ausstlopft.

Die Fußteppiche werben im Frühjahr aus ben Zimmern genommen, gereinigt und ausgebessert. Ein an einem luftigen Ort aufgehängter Teppich, ist der Beschädigung durch Motten weniger ausgessetzt, als wenn er eingeschlossen ist. Tabaksasche, gestossener Pfesser und Kampher über einen Teppich ausgestreut, nachdem er vorher gehörig ausgeslopst ward und ehe man ihn zur Ausbewahrung zusammenrollt, schützen ihn den Sommer über gegen jedes Insekt. Zum Ausklopsen darf man niemals Stöcke gebrauchen, sondern einen ungefähr zwei Zoll dicken und drei Fuß langen hansenen Strick, der an einem holzenen Stiel von gleicher Länge beschigt ist, woburch eine Art von Peitsche cutsteht. Rlopst man mit einem Stocke aus, so ist es schwer zu vermeis

den, daß burch bas Ende besselben nicht köcher in schwache Stellen bamit geschlagen werden, und ber Preis ber Teppiche ist zu hoch, als daß man sie nicht schonen sollte.

§. 13.

Vom Abkehren der Möbel und Teppiche.

Das Abkehren ist gewöhnlich ben Dienstboten ohne weitere Beaufsichtigung überlassen, was aber nicht ber Fall seyn sollte. Wird ber Staub zu rasch und ungestümm abgekehrt, so erhebt er sich in bie Luft, sest sich auf die Möbel und Fußteppiche, benen er, wie gesagt, sehr schädlich ist.

In England und Solland bestreut man einen in einem Zimmer liegenden Teppich, wenn er abgefehrt ober gereinigt werben foll, und um ju ver= huten, bag ber Staub, ber fich unter bemfelben ans häufte, fich nicht auf bie Möbel u. f. w. fege, mit Blatter von gebrauchtem Thee, bie man gu biefem 3wede feucht aufbewahrt; hierauf tehrt man ihn mit einem aus Quedengras bestehenben Befen aus. Diefes Berfahren ift ohne Wiberrebe bas Befte, weil ber Thee bie Frische ber Farben erhalt und augleich ein Mittel ift bie Motten gu entfernen. Da ber Gebrauch bes Thees in Deutschland nicht fo gemein ift, bag fich in einer Saushaltung binlänglich bavon fammeln ließe, um eine öfter wieberholte Unwendung bamit vorzunehmen; fo fann man ihn auch durch fleine, etwas angefeuchtete Galats blatter ober andere Gemufe erfegen. Bor bem Bebrauch bee Sagmehle, bas häufig angewendet wirb,

muß man sich sehr in Acht nehmen, indem sich bas. selbe in das Gewebe des Teppichs setz und nur mit vieler Mühe wieder herausbringen läßt.

S. 14.

Von den Motten.

Die gefährlichsten Feinde der Wolle und wolles nen Beuge find die Motten ober Schaben, eine Gattung Raupen ober Burmer, aus benen unges fahr einen viertel Boll lange Schmetterlinge von einer glänzend gelblichen Farbe, entstehen. Monat Mai bis in ben October legen biefe Schmets terlinge ihre fast unbemerkbare Gier, aus welchen jene Burmer entstehen, welche Tucher und andere wollene Zeuge zernagen. Ihr Dasenn gibt fich burch Die vier bis funf Boll lange Scheiben zu erfennen, Die fie abwerfen und die ihnen gur Bedeckung bienten. Man hat bis jest noch fein Mittel gefunden, Diefe Insetten, welche oft fehr bedeutenden Schaden verursachen, völlig zu gernichten. Das Befte ift bie Möbel, welche wollene Ueberzüge haben, häufig auszuklopfen und im April, Mai und August mit einer Burfte zu überfahren, bie mit einer Mifchung angenett ift, welche aus einem Drittheil Terpentinöl und zwei Drittheil Weingeift, wohl unter einans ber gerüttelt, besteht; man muß etwas bavon in Die Fugen und Eden ber Möbel zu bringen suchen und vier und zwanzig Stunden lang Thuren und Kenster geschloffen halten.

Außer diesem Mittel kann man auch mit gutem Erfolg Rampher nehmen, den man mit gepulvertem ichwarzem Pfeffer mischt, und ben Fußteppich ober

andere wollene Beuge, wenn man fle ben Sommer über aufbewahrt, bamit bestreut.

S. 15.

Rleifter für Papiertapeten.

Man löst etwas Tischlerleim in viel Wasser auf und stellt diese Solution über das Feuer, bis sie tocht; dann schüttelt man unter beständigem Umsrühren, Mehl dazu, und beim ersten Ausprudeln des Wassers ist der Kleister fertig, wo man ihn vom Feuer nimmt, um ihn abzufühlen. Zum Gesbrauch rührt man ihn mit heißem Wasser an, bis er die zur Anwendung erforderliche Flüssigfeit erslangt hat. Auf ein Pfund Mehl ist eine Unze Leim hinlänglich.

§. 16.

Reductionstabelle des Stabes nach Parifer Schuhen.

Um genau zu wissen, wie viel Zeug zu einem Möbelüberzug nöthig ist, muß man das Maß, nach bem man arbeitet reduciren, und es gewährt eine große Erleichterung, wenn man dasselbe nach Zollen kennt. Da Möbelüberzüge überhaupt, besonders Seidenzeuge, nach dem Stab verkauft werden, so haben wir dieses Maß angenommen, und es wird unsern Lesern angenehm seyn, Reductionstabellen hier darüber zu sinden.

Der Stab in Schuhe und Zolle reducirt.

	Stab.	Fuß.	Bolle.	Linien.
Zwei und Dreißigstel	n 1/52	n	1	5
Vier und Zwanzigstel	p · 1 4	D	1	10
Sechzehntel	» 1 5	19	2	9
3wölftel	n 1	»	2 3	8
Achtel oder ein Halb=	1.2			, -
Biertel	n 1	,	5	6
Sechstelob. 1 Drittel	# B # icala # 1	10	7	4
Biertel	p 1	,	11))
Drittel	n 1	- 1	0	8
Fünf Zwölftel	n 5	19	6	4
Halb	n 1 2	1	10))
Sieben 3mölftel .	D 7		1	8
3wei Drittel	n 2	2 2 2 3 3 7		n
Drei Biertel	3 3	0	9	
Fünf Sechstel	» 5 » 5	2	1	» 0
Ein Stab		0	8	8
Zwei Stabe	-	3	0	33
Duci State	2 » 3 »			10
Drei Stabe	3 »	11))	19
Bier Stabe	4 "	14	8	19
Fünf Stabe	5 »	18	4	10
Sechs Stabe	6 »	22))	, 19
Sieben Stabe	7 »	25	8	10
Adht Stabe	8 »	29	4	n
Reun Stabe	9 »	33))	n
Zehn Stabe	10 »	36	8	10
hundert Stabe	100 »	366	8	b
Tausend Stabe	1000 »	3666	8	79

Schuhe und Zolle in Stabe reducirt.

Fuß.	1 Bolle.	Linien.	Stabe.
n	1	- 5	b 1/3 .
	1	10	n 1/2 6
19	2	9 -	» 15
. 10	3	3	» 1 m
. »	5	6	n 1

Schuhe und Bolle in Stabe reducirt.

Fuß.	1 Zolle.	Linien.	Stabe.
O. b.	3olle.	4	
. D	11		9 4 4 7 5 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7
1	2	8	n 1
	6	4.	» 5 T
` 1	10	n.	» ±
2	i	8	» 17.
$\tilde{2}$	5	4	n 2/3
2	11 2 6 10 1 5	» 8 4 8 4 »	/ w 8/4
· 3	, »	8 :	» .5.
š	8	, n	1 »
1 1 2 2 2 2 3 3 7	- 8 4	» '	2 .
11	n	10	2 b 3 b 4 b 5 b 6 b
11 14	8	»	4 »
18.	4	»	5 »
18. 22	»	,»	6 »
95	8	10	7 »
25 29	8 4	, ' >	8 » 9 »
33		n	9 »
33 36	- 8	b	10 »
366	8	33	100 »
733	4	»	200 »
1100		20	300 ×
1466	8 . 4		400 .
1833	4	*	500 »
3666	8 8 4 8 4	D	1000 »

§. 17.

Tabellen

über die Beite nach Staben und Schuhen von Tapeten zc. nach der Breite des Zeuges und der Zahl der Breiten oder Bahnen.

6	ober	anderthalb	Stab	breiter	Beug.
---	------	------------	------	---------	-------

Breiten.	Stab.	Fuß.	3olle.	Linien.
1.	1, 1/2	5	6	B
2.	-3 »	11	»	
3.	4 1/2	11 16	6	
4.	6 »	22	10	
4. 5. 6.	7 1/2	27	6	10
6.	9 »	33	ъ	
7. 8. 9.	10 1	38	6	
8.	12 »	44	»	33
9.	13 1	33 38 44 49	6	33
10.	15 »	55	»	b

g Stab breiter Beug.

Breiten.	Stab.	Fuß.	3olle.	Linien.
1.	1 1	4	2	n
2.	2 1/4	8	4	39
2. 3.	2 ½ 3 8 8	12	6	b
4.	A 1	16	8	b
5. 6.	5 8 3 4 7 8 7 8	20	10	10
6.	$\frac{5}{6} \frac{\frac{5}{8}}{\frac{3}{4}}$	25 29 33	»	30
7.	7 7	29	2	n
8.	9 »	33	4	>>
9.	10 1/8	37	6	, p
10.	11 1	41	8	»

1	Ein St	ab breite	r Zeug.	
Breiten.	Stab.	Fuß. 3 7	3olle.	Linien.
1.	1 »	3	8	P. C.
2.	2 »	7	8	
3.	3 »	11	ъ	
4.	2 » 3 » 4 » 5 »	14 -	8 4	
5.	5 »	18	4	
5. 6. 7.	6 •	22	b	
7.	7 -	25	8	
8 -	8. »	-29	4	
9.	9 »	33	10	*
9.	10 -	36	8	1 10
	15 Sta	b breiter	Zeug.	
Breiten.	Stab.	Fuß.	Zolle.	Linien.
1.	1567 B 156 S 14 15 S B 9 16 1 15 B B 9 16 1	3 6	5	6
2.	1 7	6	11	
3.	2 1 1 5 8 8 5 8 7 8 1 1 5 8 8 9 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8	10 13 17	4	6
4.	3 3/4	13	10	, n
5. 6.	4 1 1 6	17	3	6
6.	$5 \frac{3}{8}$	20	10 3 9 2 8	19
7.	6 16	24	2	6
8.	7 🛔	27		27
9.	8 16	31	1	6
10.	9 8	34	7	п
	7 Stal	breiter	Zeug.	
Breiten.	Stab.	Fuß.	Zolle.	Linien.
1.	n 7/8	3		6
2. 3.	1 3/4	6 9	2 3 7	
3.	$2\frac{5}{8}$	9	7	6
4	3 1/4	12	10	> ×
5.	4 3 8	16	D	6
6.	7 85,435 8 1 \$15 8 5 4 5 6	19	3	79
7.	6 1/8	22	5	6
8.	7 »	25	8	
9.	23455448 » 7534	28	10	6
10.	8 4	32	1.	77

			,	*.
	11 Sta	b. breite	r Beug.	
Breiten.	Stab.	Fuß.	1 Bolle.	Linien
1.	n 1 1	5) »	6
2. 3.	2 3/4 4 1/8	10	1	
3.	4 1	15	1 - i	6
4. 5.	5 1	20		
5.	5 ½ 6 % 8 ½ 8 ½	25	2 2 3 3 4 4	6
6.	8 1	30	2	
6. 7.	9 5	35	0	10
8.	11 8	40	1 - 3	6
8.		45	4	10
10.	$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	40	4	6
10.		50	5	n
	5 Stab	breiter	Beug.	
Breiten.	Stab. 1	Fuß.	Bolle.	Linien.
1.	5 4 4 9 5 1 4 4 7 5 5 1 4 4 7 5 5 1 4 4 7 5 5 1 4 1 7 5 1 7 5 1 4 1 7 5 1	2	9	2
2.	1 1	5	9 6 3	
3.	2 3 3 4 9 8 9 8 4 9 8 9 8 4 9 8 9 8 9 8 9 8 9	8 11 13	- 3	
4.	3 »	11		1
5. 6.	3 3/4	13	9	1
6.	4 1	16 19	9	
7.	5 1	19	3	
- 8.	6 »	22	b	
9.	6 3	24	9	ь
10.	$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	27	6	*
				, »
	2 Stab	breiter	Zeug.	
Breiten.	Stab.	Fuß.	Zolle.	Linien.
1.	$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	2 4 7	5	4
2.	$1 \frac{1}{3}$	4	10	8
3.	2 »	7	4 .	1)
4.	2 1	9	9	4
5.	2 1 3 3	12	2	8
6.	4 "	9 12 14	2 8	»
7.	1 2 2 3 3 4 4 5 5	17	1	4
8.	$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	19	6	8
9.	6 »	22	»	»
10.	$6 \frac{2}{3}$	24	5	4

2 2	4 Stal	breiter	Beug.	
Breiten. 1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9.	Stab. 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Fuß. 1 3 5 7 9 11 12 14 16 18	30te. 10 8 6 4 2 7 10 8 6 4	Linien.
,	11 Sta	b breiter	Beug.	*
Breiten. 1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9.	© tab. 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Fug. 1 3 5 6 8 10 11 13 15 16	30lle. 8 4 8 4 8 4 8	Linien
<u></u>	5 Stab		Zeug.	Linien.
Breiten. 1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10.	5 1 1 2 3 3 4 5 5 6	Fuß. 2 4 6 9 11 13 16 18 20 23	30Ue. 37 11 36 10 26 9	9 6 2 ** 9 4 2 ** 9 6

7 Stab breiter Beng.

Breiten.	Stab.	Fuß.	Bolle.	Linien.
1.	w 17	2	1	10
2.	1 1/6	4	3	8
3.	1 5 1	6	5	6
4.	2 1	8	7	A
5.	2 11	11	9	1 5
6.	$3^{\frac{1}{2}}$	12	11	'13
7.	4 1	15	20	10
8.	$\frac{4}{5}$	17	2	8
9.	5 3	19	4	6
10.	$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	21	6	4

5 Stab breiter Beug.

Breiten.	Stab.	Fuß.	1 Bolle.	! Linien.
1	b 5	1	4	6
2.	3 5 4	2	9	
3	1 1	4	1	6
4.	1 1	- 5	6	, m
5.	1 7	6	10	6
6.	$2\frac{\ddot{a}}{a}$	8	3	
7.	1 77 H 2 1 a 5 B	9	7	6
8.	3 »	11	, n	
9.	3 5	12	4	6
10.	3 5 3	13	9-	

3weite Abtheilung.

Chaisenbau.

Erftes Rapitel.

Allgemeine Borschriften über Dasjenige, worauf der Sattler hinsichtlich ber Wagsner, und Schmiede-Arbeit bei einer Chaise zu sehen hat.

- S. 1.

Einleitende Bemerfungen.

Bei ber Chaisenarbeit handelt es fich feined. wegs allein um bas Ausstaffiren ober Garniren ber Raften - wozu übrigens, wie wir an feinem Ort noch feben werben, viel mehr Ginficht, Geschmack und Geschicklichkeit gehoren, als Manche glauben um bas Burichten und Nahen bes Riemwerts u. f. m.: ber Cattler muß auch ben Bau einer Chaife verstehen, alle Bestandtheile berfelben sowohl vom Magner, als Schmied und Schloffer beurtheilen und felbit angeben fonnen, weil die Ralle oft eintreten, bog biefe Sandwerfer einer Unleitung fehr benöthigt find, und ber Sattler gemeiniglich Derjenige ift, ber bie Accorde mit bem Besteller ober Räufer abschließt, also gleichsam als ber Leiter bes Gangen erscheint und folglich bas meifte Intereffe babei hat, daß ber Wagen alle erforderlichen Gigen= Schaften befite. Um fich biefe Renntniffe zu ermerben, find ein fehr aufmertfames Beobachten, lang= jährige Erfahrung und Uebung nöthig, und da nicht Jeber Belegenheit hat, fich biefe zu verschaffen, fo

glauben wir, daß eine allgemeine Uebersicht derselben, um so mehr hier an ihrem Ort ist, als der Mangel berselben nur zu oft große Mißgriffe und Fehler im Bau einer Chaise zur Folge hat. Ehe wir also zu einer Darstellung der eigentlichen Sattlerarbeiten, die bei einer Chaise vorkommen, schreiten, wollen wir unsere Leser mit allen Eigenschaften bekannt machen, die ein Wagen bestigen muß, wenn er den Forderungen der Kunst und den Ansprüchen, die heut zu Tage daran gemacht werden, entsprechen soll.

S. 2.

Bon den Eigenschaften des Kastens im Allgemeinen.

Der Kasten mag eine Bestimmung haben, welche er will, d. h. er mag zu einer Berline, Coupee, Kalesche ober Drotschke bestimmt senn, so muß er so leicht im Holze gemacht werden, als es seiner Dauerhaftigkeit unbeschadet, geschehen kann. Die genaue Beobachtung dieses Punktes ist sehr wichtig; benn je leichter ber Kasten ist, um so weniger werden Gestell und Federn badurch beschwert und er kann also ein verhältnismäßig größere Unzahl Perssonen oder größeres Gepäcke tragen.

Die Ursache, daß die meisten Kasten schwerer im Holze sind, als sie nach Verhältniß ihrer Größe seyn sollten, liegt hauptsächlich in dem Umstand, daß sie in Deutschland meist durch Wagner gemacht werden, die in Folge der schwereren und gröbern Arbeiten, welche bei ihnen vorkommen, sich nicht füglich an leichte und seine Ausarbeitungen gewöhs

nen können und so unwillkürlich die einzelnen Bestandtheile stärker machen, als sie seyn dürsten. Würden die Kasten, wie es in Frankreich und Engsland üblich ist, statt durch Wagner, durch Schreisner gemacht, so würde dieser Fehler nicht so oft vorkommen, weil diese an eine seinere und zierslichere Ausarbeitung gewöhnt sind, als sene.

Bismeilen ift aber auch bas Sol; die Urfache, baß ein Raften gu fchwer ift, weil nicht bie rechte Urt bagu angewendet mard. Schweller und Gaulen werden häufig ftatt von Rufter - ober Ul. men . von Buchenholz gemacht, bas viel zu fprobe ift. um eine feine Ausarbeitung biefer Beftandtheile ju gestatten; fie muffen, wenn biefes Bolg bagu angewendet murde, nothwendig ftarfer gemacht werden, wenn fie die erforderliche Dauerhaftigfeit befigen follen, und erhöhen alfo bas Bewicht bes Raftens. Soll biefer bie erforderlichen Eigenschaften befigen, d. h. dauerhaft und boch leicht fenn; fo barf gu Schweller und Saulen fein anderes, als Rufterholz genommen werben, weil biefes bei feiner großen Restigfeit, eine feine Ausarbeitung gestattet, ohne baß ein Brechen beffelben, wenn nur eine gehörige Proportion fatt findet, ju befürchten ftunde. gangen Geftelle bes Raftens, barf nichts von Buchens holz fenn, als etwa bie innere Ginrichtung, nämlich Sibschwingen u. f. w., alles Uebrige muß von Riifterholz gemacht werben.

Die Füllungen werden in manchen Gegenden, befonders in Destreich, von Lindenholz gemacht, das aber in jeder Rücksicht den Rußbäumen nachsteht. Dieses Holz ift viel zäher, als das Lindenholz, eine

nußbaumne Füllung barf baher beträchtlich schwächer senn, als eine von Linbenholz und wird bennoch mehr Dauerhaftigkeit besigen.

Hat man sich versichert, daß das Holz trocken ist, daß die rechten Gattungen dazu angewendet wurden, und die Bestandtheile zur erforderlichen Feinheit ausgearbeitet sind; so hat man zunächst darauf zu sehen, ob die Zapfenlöcher mit Accuratesse eingestemmt sind und die Zapfen der Säulen genau in dieselben passen, weil hierdurch die Festigsteit und Haltbarkeit des Kastens wesentlich bedingt ist. Es ist ein großer Fehler, wenn der Lactirer mit seinem Kitt zu Husse gerusen werden muß, um die Zapsenlöcher noch vollends zuzuschmieren, wenn die Zapsen nicht genau hinein passen. Durch die Bewegung des Wagens arbeitet sich der Kitt bald los, die Löcher öffnen sich wieder, das Wasser bringt hinein und die Zapsen verfaulen.

Ist das Zusammenzäpfen verrichtet, so werden Säulen, Schweller und Schwingen zusammengesetzt und biese bilden nun vereinigt das Gestell des Rastens. Um zu finden, ob keine Fehler dabei vorgingen, mißt man dasselbe nach allen Richtungen aus, wo es sich zeigt, ob es gehörig im Winkel ist, sollte dieß nicht der Fall senn, so läßt sich jest noch leichter helsen, als wenn die Füllungen einmal auf dem Kasten sind.

Um einen richtigen Begriff von der Art zu geben, wie man beim Ausmessen zu verfahren hat, ist unter Fig. 1. Taf. 1. der Grundriß eines Kastens dargestellt; a, a, a, a, ist der versenkte Boden, b, b, sind die Schweller, c, c, die Grenzschweller, d, d, die Borber und Rudwand, e, e, die Thüren. Ift nun das Gestell, nämlich Schweller und Säulen, richtig zusammengezapst, so muß die Entsernung von A bis B gleich seyn der von C bis D, von C bis B gleich der von D bis A, von G bis F gleich der von G bis H, von M bis L gleich der von K bis N.

Der Sattler, bem barum zu thun ist, Ehre mit seiner Arbeit einzulegen, barf es nicht versäumen, ben Kasten auf die vorgeschriebene Weise auszumessen, und wird ihn nicht eher von dem Verferstiger annehmen, als bis jeder etwaigen Unrichtigsteit, die er vorgefunden, abgeholfen ist; denn wenn der Kasten nicht im Winkel gearbeitet und einseitig ist, so ist es unmöglich ihn richtig aufzuhängen; ein Hängriemen müßte kurz, der andere lang werden, und alles Nichten der Hängtaschen, so viel Mühe man auch darauf verwendete, wäre vergeblich, um den Fehler zu verbergen und den nachtheiligen Folgen, die daraus entstünden, vorzubeugen.

Ein weiteres Erforderniß zur Dauerhaftigkeit eines Rastens ist, daß die Füllungen in der Nuth lausen; ringsherum, kann dieß, vermöge der Bausart des Kastens, bloß bei denjenigen in der Borsder oder Rückwand geschehen, indem die Seitensund Thürenfüllungen, wenigstens von einer oder zwei Seiten aufgeleimt werden müssen. Die hintern und vordern Seitenfüllungen, lausen nur oben (in den Scitenschwingen oder Armlehnen) in der Nuth; an den Thürenfäulen müssen sie geleimt werden. Mit den Thürenfäulungen muß dieß ebenfalls auf zwei Seiten geschehen, da man sie nur oben und

unten in ber Ruth laufen laffen tann. Dft laufen Die Seitenfüllungen nur in ben Schwing . ober Ede fäulen in ber Ruth, und find bann nicht bloß an ben Thurfaulen, fonbern auch an ben Seitenschwingen ober Urmlehnen geleimt und genagelt und ein ' Gleiches geschieht bisweilen auch ringsherum ben Thurenfullungen. Wir burfen nicht barauf aufmertfam machen, daß biefes Berfahren fehlerhaft ift und feine Dauer gemahrt; benn bei ben verschies benen, ihrem Bachothum bieweilen gang entgegengefetten Biegungen, die ben Fullungen gegeben werben, trachtet bas Solz immermahrend, feine natürliche Richtung wieber zu erlangen, und bie Rraft, bie es hierbei außert, ift fo groß, bag fie Leim und Magel übermaltigt und bie Füllung absprengt; auch ift bem Reigen berfelben um Bieles beffer vorgebeugt, wenn bie Fullung in ber Ruth lauft, als wenn fie bloß genagelt ift; benn fie hat bann an ben Seiten, wo Birnholz ift, eine Urt Scheibe, welche fie in ihrer Richtung erhalt, mas burch Rageln in feinem Fall so vollständig erreicht wird; es. ift flar, bag bie Stelle, burch welche fein Ragel geht, immer mehr ober weniger geschwächt ift, und bei ber Schmache ber Füllungen leichter fpringen fann; ift nur einmal ein fleiner faum merflicher Unfang zu einem Rig vorhanden; fo vergrößert fich berfelbe burch bad beständige Arbeiten bes Solges, wenn es gleich wohl trocken ift, bald fo fehr, baß er in ber Füllung fichtbar wird.

Bum Rageln ber Füllungen, wo bieß nicht zu vermeiben ift, bedient man fich ber Drahtstifte mit fleinen Röufen, um fie in bas Holz versenken zu

können, und die hierdurch entstehenden Löcher wers den dann mit Sägemehl und Leim, die man zu einem Brei anrührt, ausgefüllt und geebnet, damit sie nicht sichtbar bleiben. Drahtstifte mit großen Röpfen dürfen keine genommen werden, weil man diese nicht versenken kann; der Lack hat auf dem glatten Eisen keinen Halt und springt früher oder

fpater ab.

Roch muffen wir auf eine fehlerhafte Art aufe mertfam maden, mit ber mandmal bie Deffnungen auf beiben Seiten bes Tambours in ber Rudwands fullung geschloffen werben; benn wenn bieg nicht mit ber gehörigen Borficht und Sachtenntnig geschieht, fo gehen die Fugen auf und es entstehen Riffe. Die Rudwandfüllung fann nämlich nie fo eingefest werden, daß fie den Tambour ringsherum fchließt; fie muß aus zwei Theilen bestehen, wovon ber eine oben auf ein hier angebrachtes Querftud, und ber andere unten auf ber Tambourschwinge auslauft; bie auf beiben Seiten bleibende Deffnung muß nun geschloffen werden, und bieg geschieht burch Bretchen, Die wenigstens noch einmal fo stark find, ale die Rullung; biefe merben unten und oben fchräg abgesett und bann gewiffermaßen mit Bewalt fo in die Deffnung binein gezwängt, bag biefer fdrage Abfat menigstens einen viertel Boll unter Die Rückwand und bas Querstück fomme. Wollte man biefe Stude ober Bretchen gerade einfegen, fo wurde die Ruge unfehlbar jum Borfchein fommen, und es muß nothwendig auf die vorgeschriebene Urt Dabei verfahren werden, wenn bie Stellen nicht fichtbar merben follen.

Man tann überhaupt in berartigen Fällen nicht vorsichtig und angstlich genug verfahren; benn ber fleinste Sprung oder Rif, ber auf dem rohen Solze faum fichtbar ift, tommt jum Borfchein, wenn bie Fullung ladirt ift und Glang erhalt, und icheint bann felbst noch größer, ale er in ber Birflichfeit Es ift bann fehr fchwer bem Uebel abzuhelfen, und in vielen Fällen fann es nicht andere geschehen, als burch Ginsegung einer neuen Fullung und ein neues Ladiren berfelben, wobei überdieß, auch abs gesehen von bem Mühfamen und Beitläufigen bes Berfahrens, noch ber Uebelftand eintritt, daß es bei bem neuen gadiren fehr schwierig ift, die Farbe bes ichon vorhandenen lade genau zu treffen, und es gehört ein geschickter Lactirer bagu, die neu eingesetzte Safel fo ju lacfiren, bag man feinen Unterfchied bemerft, ber, befonders bei einem neuen Das gen, natürlich in feinem Fall ftatt finden darf.

§. 3. ·

Vom Anschlagen des Kastens und der innern Einrichtung desselben.

Das Anschlagen ber Thüren geschieht auf versichiebene Art und zwar so, daß sie sich entweder nach den Border voer nach den Hinterrädern zu öffnen. Die erste Methode verdient den Borzug; denn bei den furzen Wagengestellen, die gegenwärtig zur Besörderung der Leichtigkeit gemacht werden, kommen die Thüren so nahe an die Hinterräder, daß sie beim Deffnen anstreisen, wodurch nicht nur der kack, sondern auch selbst das Holz, beschädigt wird, wenn sie gleichmohl mit Thürenhaltern vers

fehen sind, weil biese, sie mögen von Leber ober Tuch seyn, sich durch die Gewalt mit der sich die Personen beim Einsteigen auf die Thüren stemmen, über furz oder lang, strecken und dann ihrer Bestimmung, die Thüren von den Rädern abzuhalten, nicht mehr genügen. Deffinen sich dagegen die Thüsren nach den Borderrädern zu, so ist niemals ein Anstreisen derselben zu befürchten, weil sie in diesem Fall über die Räder weggehen; man darf aber dann nicht vergessen Einsteiggriffe anzubringen, um sich beim Einsteigen daran halten zu können.

Um bie Thuren gu ichließen werben gemeinigs lich Fallen, bisweilen aber auch halbtourige Schlöffer baran angebracht; Letteres ift bei ben Wiener Bagen burchgehends eingeführt, aber nicht gu empfehlen; benn, wenn fich etwas an einem Ras ften aus feiner Richtung gieht, fo ift bas Schließen mit einem Schloffe fehr schwierig, weil bie Riegel bann nicht mehr in ben Schlieffloben geben; bei einer Kalle ober Dlive - wie fie wegen ihrer Form auch bisweilen genannt wird - findet biefer Uebelftand weniger ftatt, es läßt fich ein befferer, bichterer Schluß bamit bemirten; ja, felbft wenn fich etwas verzogen hat, läßt es fich burch bas Schließen ber Thuren wieber in feine Richtung bringen. Aus biefen Grunden gibt man gegenwarz tig auch ben Fallen jum Schließen ber Thuren allgemein ben Borgug. Gehr zwedmäßig ift es auch, fogenannte Streifnafen an ben Thuren anzubringen, wodurch fie ftete einen bichten Schluß behalten.

Um zu verhüten, baß ber Raften fich nicht aus=

einander giebe, fann man überhaupt nicht vorsichtig genug fenn; denn wenn feine Borfehrungen getroffen werden, fo fann burch bas Gewicht Bodes und bes auf ber Brude befindlichen Gepades, ber bestgearbeiteste Raften auseinander gezogen wers ben. Gin fehr gutes Mittel einem folchen Greigniß porzubeugen, besteht darin, eiserne Schienen auf ber inwendigen Seite ber Schweller einzulaffen, mos burch bieselben fehr erfräftigt werben. Man macht fie brei bis vier Linien ftart und wenn die Schwels Ier 24 Boll hoch find, fo burfen die Schienen 13 Boll in ber Mitte breit werden; nach beiden Enben gu werben fie etwas schmaler, bamit fie ber Form der Schweller entsprechen. Die Befestigung geschieht mit Holzschrauben.

Das Anschlagen ber Spriegel ist sehr entscheis dend über die Form des Berdeckes, sowohl wenn es aufgestellt, als wenn es zurückgeschlagen ift, und es muß baher bem Schloffer ober Schreiner, ber es beforgt, genaue Unleitung über die Urt, wie er das

bei zu verfahren hat, gegeben werden.

Die Spriegel werden an ben hintern Thurenfaulen angeschlagen, und ba fich bas Berbed, wenn es, sowohl aufgestellt, als jurudgeschlagen, eine schöne Form darstellen foll, nicht unmittelbar über dem Raften brechen barf, fondern bieg vier bis fünf Bolle über bemfelben geschehen muß; fo läßt man bie Thurenfaulen um fo viel hoher, um einen richtigen Punft bafür zu haben. Die Thurenfäulen obwohl von Rufternholz, find boch nicht ftart genng, um bei bem Burudwerfen bes Berbede, nicht abges fprengt werden gu fonnen, und um einem folchen

Ereigniß vorzubeugen, muß hinter bieselben ein Stud hartes Holz kommen, bas unten auf ber Seitenschwinge fist, und an diese, so wie an die Thursäule festgeleimt wirb.

Zu dem Verdecke einer Kalesche und überhaupt eines jeden zweisigig gedeckten Gefährtes, sind vier Spriegel nöthig. Diese müssen so angeschlagen werden, daß die beiden mittlern beim Ausstellen merklich höher, als die hintern und vordern zu stehen kommen und über dieselben hervorragen, damit das Verdeck eine schöne Rundung erhalte; nichts entstellt dasselbe mehr, als wenn der vordere Spriegel eben so hoch oder nur unbedeutend niedriger ist, als die beiden mittlern.

Neben genauer Beobachtung bieser Borschriften, muß aber auch zugleich barauf gesehen werden, daß bas Berdeck sich so zurücklegen lasse, daß es mit dem Kasten horizontal laufe, und daß alle Spriegel so auf einander zu liegen kommen, daß keiner über den andern vorstehe; denn so nothwendig es zur Schönheit des Berdeckes ist, daß, wenn es aufgestellt, die beiden mittlern Spriegel über den hintern und vordern vorragen, eben so unerläßlich ist es, daß dieß bei keinem der Fall ist, wenn es zurückges legt wird.

Man sieht, daß es unter solchen Umständen nicht leicht ist, das rechte Maß für die Länge oder Höhe der Spriegel, die Entfernung, in der solche von einander stehen mussen, und den Punkt, wo sich das Verdeck brechen d. h. das Charnier hinkommen muß, zu finden. Aber es muß strenge darauf gesachtet werden, ihn genau zu treffen, weil gegens

wärtig sehr barauf gesehen wird, daß das Berdeck eine schöne runde Form habe, wenn es aufgerichtet ift, und sich gut zurücklegen lasse, nämlich so, daß es nur wenig über ben Kasten überstehe, damit die barin sigenden Personen, rings um sich herum, eine freie Aussicht haben.

Das Mag für die Bohe bes Berbedes, wirb vom Gis im Fond an bem hintern Spriegel ges nommen, und wenn es fo werden foll, bag Derfonen von jeder Große barin figen fonnen, ohne mit bem but anguftogen, fo muß biefe Entfernung brei Ruß einen Boll betragen; wenn man baber faat, bas Berbeck fen 3 Rug 1 Boll hoch angeschlagen, fo ift hierunter verstanden, bag ber hintere Spriegel fo weit vom Git entfernt fen, wennt gleichwohl bie mittlern Spriegel um fünf bis fechs Bolle höher find. Durch biefe Bohe bes Berbedes entsteht fein Digverhältnig im Baue, weil fie ber Sohe ber Raften, wie fie gegenwärtig gemacht merben, entsprechend ift. hierauf muß allerdinge Ruckficht genommen werben, und es mar baher allen Regeln eines guten Geschmades und eines richtigen Baues entgegen, bag man bor ungefähr einem Jahrzehend die Raften fo niedrig machte, bag bie Seitenwände ben barinfitenden Perfonen faum bis an bie Waben reichten. Der 3wed bavon mar eines Theile, um ihnen ein flüchtigeres Unfehen gu geben, und andern Theile, bamit bie Damen ihren Put ben Augen vollständig barftellen fonnten. Bei jurudgelegtem Berbede mar bas Ausfehen bes Bagens noch gang leidlich; aber murbe baffelbe aufges ftellt, fo zeigte fich ein Migverhaltnig, bas bas

Auge beleidigte, benn weil die Höhe des Berbeckes nothwendig beobachtet werden mußte, um aufrecht darin sigen zu können, so gerieth dasselbe mit der Höhe des Kastens außer allem Berhältnisse und aemahrte einen widerlichen Anblick.

Die runde Form der Verdecke, wie sie gegens wärtig üblich ist, kommt übrigens der Höhe dersels ben oder dem innern Raum sehr zu Statten; denn man sitt so in dem Wagen, daß der Kopf immer mehr in die Mitte des Verdecke, als nach hinten kommt; und wenn also die Entsernung vom Sit bis an den hintern Spriegel auch nicht mehr, als drei Fuß einen Zoll beträgt, so werden selbst große Personen nicht leicht mit dem Hut anstoßen, und selbst Franenzimmer, die ohnehin in der Regel kleiner als Mannspersonen sind, mit Federhüten darin sien können, ohne gehindert zu seyn.

Uebrigens ist zu bemerken, daß kleine Personen manchmal ein höheres Berdeck gebrauchen, als große, was eine Folge ihres Körperbaues ist; denn wer kurze Beine und einen langen Oberleib hat, braucht, wenn er gleichwohl von kleiner Statur ist, ein eben so hohes Berdeck, als ein Großer, bei dem ein entgegengesetztes Berhältniß statt sindet, nämlich lange Beine und ein kurzer Oberleib. Diesen Umsstand darf man bei Bestellungen ja nicht unbeachtet lassen, weil sonst leicht ein Fehler vorgehen kann, dem sich nicht mehr abhelfen läßt; Riemand will einen Wagen haben, in dem er nicht aufrecht sißen kann, und ein Berdeck, das zu niedrig ist, läßt sich nicht mehr höher machen.

Uebrigens entstehen hinsichtlich ber Sohe ber

Berbede, es fey nun aus Gigenfinn ober Mangel an Renntnig ber Besteller ober Raufer, bieweilen -Diffverftandniffe, Die wir ebenfalls nicht unberührt laffen burfen. Um nämlich bie Bohe eines Berbedes au untersuchen und zu probiren ob er nicht anftoffe, ftredt fich manchmal ber Räufer fo lange aus bis es ihm unter mannigfacher Unftrengung endlich gelingt bas Berbed mit feinem But zu erreichen, mas besonders an dem hintern Spriegel wohl geschehen fann, wenn er etwas über mittlere Große ift; aber auch davon abgesehen, bag er, wie oben bereits bemerkt marb, beim Kahren nicht unmittelbar unter benfelben fommt, fo ift auch fein gewöhnlicher ober naturlicher Gis feineswegs fo, wie er es burch biefes angestrengte Ausftreden feines Rorpers wird, er fann oben zwei bis brei Bolle, alfo hinlanglichen Raum haben und bennoch burch ein Ausbehnen feis nes Dberleibs bas Berbed mit bem but erreichen. Diefer Umftand wird manchmal unbeachtet gelaffen und baburch ein Sandel rudgangig' gemacht, ber gar wohl hatte gu Stande gebracht merben fonnen, wenn man den Raufliebhaber gehörig aufgeflärt hatte.

Die Spriegel bürfen von Eichen = und auch Buchenholz gemacht werden; denn da sie behäutet werden, so ist ein Brechen berselben nicht leicht zu befürchten; doch verdient Rußbaumholz den Vorzug dazu; aber da es, wegen der Ründung der Spriegel beim Herausschneiden derselben viele Abfälle gibt, die sich nicht mit Rugen verwenden lassen und Rußbaumholz theuerer, als Eichen = oder Buchen holz ist, so sind die Kastenmacher nicht leicht zu vermögen, sich dessen zu bedienen.

Die Eden der Spriegel muffen abgerundet werden, weil sonst das Verdeckleder durch die scharfen Kanten Roth leidet und mit der Zeit durchgesscheuert werden kann, es auch dem Verdeck übershaupt ein unschönes Ansehen gibt, wenn die Kanten oder Eden der Spriegel unter dem Leder sichtbar sind.

Soll ein Borfall an bas Berbeck kommen, so muß ber vordere Spriegel einen Borschuß, b. i. ein Dächelchen erhalten, das oben ungefähr vier Zolle vorsteht und nach den Seiten zu immer schmäler wird, so daß es an der Stelle, wo der Fußsack eingehängt wird, nur etwa noch einen schwachen Zoll über den Spriegel vorsteht. Dieser Vorschuß dient dazu den Borfall hinein zu schlagen, so daß er, wenn er nicht gebraucht wird, äußerlich nicht sichtbar ist.

Bisweilen werben auch Borbächer ober Borberverbecke auf diese Art angebracht, und der Borschuß
muß dann verhältnißmäßig größer seyn, weil ein
Borderverdeck mehr Raum erfordert, als ein Borsfall. Indeß sindet diese Einrichtung nicht oft statt,
weil, wenn das Bordach gleichwohl vom schwächsten
Leder ist, doch immer ein ziemlich großer Raum ersfordert wird, um es so in dem vordern Spriegel
unterzubringen, daß es von Außen nicht sichtbar ist
und keine Berunstaltung des Berdecks dadurch entssteht. Wir werden weiter unten, wo von den Borsberverdecken gehandelt werden wird, noch darauf
zurücksommen.

Die Weite bes Raftens, - worunter die Ents fernung von einer Thure gur andern verstanden ift — richtet sich nach der Spur. Ift diese drei Fuß seche Zolle, so kann der Rasten einer Kalesche 47 bis 48 Zoll weit werden, ohne daß ein Anstreissen an den Rädern, wenn der Bau nur sonst richstig ist, zu befürchten steht; es können dann zur Noth drei Personen im Fond neben einander sigen und mehr wird selten verlangt. Geschlossene Wasgen — die auch meist eine weitere Spur haben, weil sie mehr für den Stadtgebrauch als zu andern Zwecken bestimmt sind — sind gewöhnlich um zwei bis drei Zolle weiter.

Der Wagen mag übrigens eine Bestimmung haben, welche er will, so muß darauf gesehen wersten, baß er die gehörige Länge erhalte, um die Beine ausstrecken zu können, und baß die Sige eine ordentliche Breite bekommen; beides ist ein nothwendiges Erforderniß zur Bequemlichkeit. Der Sis im Fond muß bei einer höhe von zwölf Zollen, wenigstens achtzehn Zolle breit seyn. Da der Fond im Kasten manchmal nicht tief genug ist, um dem Sis diese Breite geben zu können, so läßt man diesen so viel über die Thuren vorstehen, als nothwendig ist.

Soll ein Rasten zum Schlafen eingerichtet werben, so muß er einen An voter Borbau erhalten, weil er an sich nicht lang genug ist, um ein Liegen barin zu gestatten; bieser Anbau muß so lang werben, daß seine Borderwand von der Rückwand des Rastens sechs Fuß entsernt ist; biese Länge ist zum Liegen nöthig. Sonst bedarf es weiter nichts, als daß eine Rahme zwischen beibe gemacht und eingepaßt werde; diese wird mit Charnieren an die Sitzschwinge des Sitzes im Fond besestigt und so einge-

Sattlerprofession.

richtet, daß fie fich auf biefen Sig zuruchschlagen läßt, wenn fie nicht gebraucht wird; beim Gebrauche dagegen schlägt man fie vor, wo fie ben leeren Raum zwischen beiden Sigen ausfüllt.

Magazine ober Keller, werden heut zu Tage wenig ober keine bei Chaisenkasten angebracht, und zwar mit Recht, denn sie gewähren wenig Ruten, geben dem Wagen ein unschönes Ansehen und haben oft schädliche Folgen, weil sie in schlechten Wegen leicht an der Langwied anstoßen, was nicht allein an sich nachtheilig für den Wagen, sondern auch für die darin sienden Personen höchst unangenehm ist.

Die Sitstisten werben auf verschiedene Arten gemacht, nämlich zum Bornhineinschieben, zum Obensherausnehmen, und auch so, daß sie den ganzen Sits ausfüllen. Die erste Methode ward lange Zeit befolgt, weil sie den Borzug gewährt, daß sich die Sitrahme mit Gurten ausspannen läßt, und also einen um so bequemern Sits darbietet; allein die Kiste kann dann nicht sehr geräumig werden, und deswegen macht man sie seit einer Reihe von Jahzen zum Obenherausnehmen, wo sie ein Beträchtsliches größer wird.

In Wagen, die ausschließlich zum Reisen bestimmt find, macht man häufig gar feine Sigsschwinge, und richtet die Sigkiste so ein, daß sie ben ganzen Sig ausfüllt, wodurch sie bedeutend an innerm Raum gewinnt; aber man darf dann nicht unterlassen, die beiden hintern Thürensäulen durch karte eiserne Winkel an die Schweller zu befostigen, weil die Sigschwinge fehlt, welche diese beiden Thüsrensäulen sonft mit einander verbindet.

Die Spreit = oder Sturestangen anlangend, so ist es schöner, wenn sie vorwärts, als wenn sie sich rückwärts brechen, indem sie in letterm Fall bei zurückgelegtem Berdecke hinten über dasselbe vorsstehen, was keineswegs zur Verschönerung des Ganzen beiträgt. Uebrigens muß jedenfalls darauf gessehen werden, daß die untere Spreitstangenstützen, welche auf beiden Seiten in die Ecken des Rastens kommen, nicht zu kurz werden, damit die Spreitsstangen so weit von dem Verdeck entsernt werden, daß das Verdeckleder beim Zurücklegen nicht daran anstreise, auch daß sie sauber ausgeseilk sind und teine scharfe Kanten darbieten, weil sonst das Leder leicht durchgescheuert werden kannt.

Zweites Kapitel. Fortsegung bes Borigen. 6. 4.

Bon dem Wagengestelle und seinen Bestand: Theilen.

Menn zur Verfertigung bes Kastens Accuratesse und Sorgfalt nöthig ist, so bedarf es beren nicht weniger zur Bearbeitung bes Wagengestelles; benn durch die Art wie dasselbe gemacht wird, ist die Dauer und Leichtigkeit des Wagens bedingt.

Der Zweck biefer Abhandlung gestattet es nicht, und ausführlich über die Art und Beise, wie alle einzelne Bestandtheile beschaffen sein muffen, hier zu verbreiten, und wer sich näher davon unterrichten will, ben verweise ich auf meine Schriften über Schmiedprofession und Kunstwagnerei, wo das Nöthige barüber gefagt ift. Doch ist ber Gegenstand für ben Sattler zu wichtig und die Fälle treten zu häufig ein, wo er dem Gestellmacher mit seiner Anleitung zu hülfe kommen muß, als daß wir ihn mit Stillschweigen übergehen dürften. Es mögen also einige allgemeine Grundsätze, die beim Bau der Gestelle zu befolgen sind, Raum hier finden.

Wenn ein Wagengestell Dauerhaftigfeit befigen foll, fo barf fein anderes als Ruftern = und Efchen= holy dazu verwendet werden, und biefes muß vollfommen trocken fenn; um dieß zu bewirken muß es wenigstens zwei Jahre geschnitten und an einem Inftigen Ort so aufgesett gewesen fenn, bag es bie Luft von allen Geiten burchstreichen tonnte. Rufternholz wird für querlaufende Theile, als Aches und Rebernftode genommen, Efchenholz für langere, gerade auslaufende Theile, als Deichfelarme, Langwied und Langwiedarme. Man muß fich ben Unterschied, ben wir hier machen wohl bemerten; benn fo viel Festigfeit bas Rufternholz auch an fich befitt, fo mare es boch für bie gulett genannten Bestandtheile nicht anwendbar, weil feine Kafern zu furz find, um die erforderliche Garantie gegen ein Brechen bargubieten, wenn es ju langern, ziemlich fchmach ausgearbeiteten Bestandtheilen, wie dieß bei Langwied = und Deichselarmen ber Fall ift, verwendet mürde. Das Eschenholz bagegen befitt hierzu alle erforderlichen Eigenschaften, ba es langfaserig ift und mit großer Festigfeit, große Babigfeit perbindet.

Die erfte und wichtigste Aufgabe beim Wagens ban ift, Dauerhaftigkeit und Leichtigkeit

mit einander gu vereinigen. Oft fucht man biefe Eigenschaften auf einem falfchen Wege ju erreichen. Mancher glaubt jur Dauer fen weiter nichts nothig, als wenn nur Solz und Gifen recht ftart fenen; und zur Leichtigfeit bedurfe es nichts, als bag fie nur recht schwach gemacht murben; aber wenn gleichwohl nicht in Abrede gestellt werden fann, baß etwas Wahres an biefer Meinung ift, fo ginge man boch burchaus fehl, wenn man ihr unbedingt und allein folgen wollte und nicht auch andere Wege einschlüge, um ben beabsichtigten 3med zu erreichen. Ein Saupterforderniß jur Dauerhaftigfeit, und wie wir weiter unten feben werben, auch gur Leichtigfeit, ift accurate Arbeit. Alle Bapfen muffen genau in ihre löcher paffen und bas Westell muß fo jufammengezäpft fenn, bag bie querlaufende Theile (Ache = und Redernstöcke) rechte Winkel mit ber Langwied bilben, und unter fich vollfommen parallel fteben. Um ju finden, ob in biefer Sinficht fein Fehler vorging, mißt man bas Geftell aus, mas auf folgende Urt geschicht. Man nimmt einen Bindfaden, macht an dem einen Ende einen Anoten hinein und befestigt biefen, indem man eine Bohrable burchstedt, genau auf ber Mitte bes vorbern Redernstodes an die Stelle, burch welche ber Reihnagel fommt; nun begibt man fich mit bem Bind. faden an das hintergestell und halt folden zuerft an bas rechte Enbe bes hintern Achestodes, und wenn man bas Dag hier genommen, an bas linke Ende deffelben; bie Entfernung diefer zwei Ends puntte bes hintern Achsstockes, vom Mittelpuntt bes vorbern Rederstockes, wo ber Bindfaden befeftigt ift, muß fich volltommen gleich fenn; auf die nämliche Urt findet man, ob der hintere Federftock richtig fteht. Sat man fich hierüber verfichert, fo befestigt man ben Bindfaden auf den Mittelpuntt bes hintern Uchsstockes, wie es auf bem vordern Febernstod geschahe, und mißt bann biefen und ben vordern Uchsftod. Findet fich ein Fehler, fo muß er verbeffert werden; benn wenn bie Uchsftode (und alfo auch die Uchsen) feine vollfommen rechte Winfel mit ber Langwied bilben, fo befommen bie Ra= ber eine ichiefe Richtung und die Folge bavon ift, hinter = und Borberrader zwei verschiedene Gleise schneiben, wodurch nicht nur die Raber an fich mehr Roth leiben, fonbern ber Wagen auch im Buge beträchtlich schwerer wird, ale wenn die Binterrader eine genaue Folge auf die Bordern haben und folglich ftete in bem nämlichen Gleife mit Dies fen laufen; eine fleine Abweichung macht hierbei ichon viel aus.

Das eiserne Beschläg anlangend, so muß bassselbe so geschmiebet werden, daß es allenthalben dicht an dem Holz ansit, und sich gerne an seine bestimmte Stelle machen und wieder losnehmen läßt, und nicht erst mit dem Hammer angetrieben werden muß; denn wenn das Eisen kalt ist, so darf nichts mehr daran gerichtet werden, und die Biegungen und Formen, die ihm gegeben werden sollen, muß es heiß erhalten, wenn sie recht werden sollen. Sind Theile zu lochen, die das Holz von zwei Seizten umfassen, wie Achsstügen, Uchsbänder ic., so müssen die Löcher so geschlagen werden, daß sie eine genaue Folge auf einander haben, weil sonst die

Röcher für die Schraubennägel ichief burch bas Solg gebohrt werden mußten, wodurch alfo biefe ebenfalls eine ichiefe Richtung erhielten, und hierdurch bem Brechen leichter ausgesett find, als wenn fie gerade burchgeben. Spangen ober Schienen muffen schön gleich geschmiebet, sauber gefeilt und mit 21c. curateffe in bas Solg, ju beffen Erfraftigung fiebestimmt find, eingelaffen werben; es ift eine Sauptfache, wenn fie ihrem 3med entsprechen follen, baß fie allenthalben bicht an bem Solz anfigen; benn wenn leere Bwifchenraume ftatt finden, fo fann eine mäßige Erschütterung bas Brechen berfelben veranlaffen, mahrend felbst eine fcmache Schiene einer großen Gewalt widersteht, wenn sie fest am Solze anliegt. Der Grund hiervon ift leicht zu finden; benn ba bas Gifen in einem folchen Kalle an ber . Seite, die bem Druck entgegengesett ift, feinen Widerstand findet, so muß es sich entweder biegen ober brechen, wovon letteres nicht ausbleiben wird, wenn es nicht von gang besonderer Bahigfeit ift.

Ein wesentliches Erforderniß zur Leichtigkeit und auch zur Dauer, ist ein kurzes Gestell; denn je länger dieses ist, um so schwerer führt sich der Wagen; aber um so sanster ist auch die Schwinsgung oder Bewegung des Kastens, weil dann den Hängriemen eine der Spielung der Federn entsprechendere Richtung gegeben werden kann, als bei einem kurzen Gestelle. Diese wirkt auf die Elasticität der Federn sehr entscheidend, und es muß immer sorgfältig darauf geachtet werden, daß ber Hängriemen eine mehr horizontale, als senkrechte Richtung erhalte, indem diese der Entwickelung der

Elasticität ungemein förderlich ist. Selbst eine gut gearbeitete Feber kann nicht spielen, wenn der hängsriemen beinahe senkrecht davon herabfällt, weil dann die Bewegung des Kastens oder des in den Federn hängenden Gewichts, bloß auf den obern und kleinsten Theil derselben wirken kann, wodurch sie nicht allein mehr Noth leiden, sondern auch die Spielung begreislich sehr vermindert wird.

Ein Langwiedgestell tann immer um ein Betradtliches furger merben, ale eine mit Schmanenhälfen. Bei jenem hat man bloß barauf zu feben, daß bie Vorderrader beim Wenden nicht an ben Raftenboben anstreifen. Bei biefen aber muß ber Durchlaufspunkt beachtet und biefer ftets fo weit von bem vorbern Achsstock entfernt werben, bag bie Raber beim Wenden, ohne anzustreifen, unter ben Bei gleicher Spur Schwanenhälfen burchlaufen. und gleicher Bobe ber Borderraber, wird ein Schwanenhalsgestell ungefähr gehn Boll länger, als wenn es eine Langwied bot; es feve bann, bag man bie Biegung ober ben eigentlichen Schwanenhals, uns mittelbar unter ben Raften bringen wollte, wo berfelbe aber ju hoch vom Boben fame, wenn bie Raber nicht fehr niedrig waren. Biemeilen wird, um ein Geftell mit Schwanenhalfen eben fo furz ober wenig. ftens nicht viel länger zu machen, als wenn es eine Langwied hatte, Buflucht zu biefem Sulfemittel genommen; aber wir fonnen baffelbe feineswege anrathen, benn burch ein zu hohes Sangen bes Raftens entsteht ein Difverhaltniß im Baue, und wer angstlich im Fahren ift, wird fich nicht in ben Bagen fegen, weil er leichter umwirft. Uebrigens entscheibet die Höhe der Vorderräder und die Weite der Spur über die Länge eines Schwanenhalsgesstelles; denn je höher die Vorderräder sind, um so höher muß der Bug der Schwanenhälse werden, und um so weiter muß also der Kasten zurück; und je weiter die Spur ist, um so größer wird der Kreis, den die Vorderräder beim Wenden zu beschreiten haben, und um so länger muß also der Theil der Schwanenhälse von dem Bug oder der Nase bis an den vordern Federnstock werden, au den er besestigt ist.

Gin Schwanenhalegestell, wenn es regelmäßig gemacht ift, hat immer eine folche Lange, bag ber Raften hinten und vorn fo weit von ben Febern entfernt wird, um ben Sangriemen eine entsprechens be Richtung zu geben; anders verhalt es fich aber mit einem langwiedgestell, bas oft bei einer zweis fisigen Kalesche, wenn fie leicht werden foll, nicht über feche Ruß bis feche Ruß brei Boll lang gemacht wird . Wollte man hier ben Federn bie nämliche Stellung geben, wie bei einem Schwanens halegestell, bas um einen gangen Sug langer ift, fo murbe bei einer gleichen Große bes Raftens, wenn man die Bangtaschen nicht unverhältnismäßig furg machen, ober ihnen eine unnatürliche, gezwungene Biegung geben wollte, ber Sangriemen beinahe fenfrecht merben, und felbst ein Unftogen bes Raftens an ben Febern zu befürchten fenn. biefen Uebelftanden vorzubeugen, gibt man ben Febern eine gurucklehnende Stellung und gmar fo, bag

^{°)} Unter "Lange bes Gestelle" ift bie Entfernung von Ache ju Uchse berftanben.

fie bei einem nur feche Rug langen Geftelle, oben, wo ber hangriemen bavon herabfallt, eben fo meit von einander entfernt find, als bei einem Geftelle von sieben Fuß Länge, und hierdurch ist man in ben Stand gefett ben Sangriemen bie Richtung gu geben, beren fie bedürfen, um bie Glafticitat ber Federu volltommen zu entwickeln. Man fehe beß= falls Rig. 2. Taf. I. a, a, find die Federn in ber gewöhnlichen Stellung, welche ihnen bei einem Bestelle von feche Fuß lange gegeben wird; die Sangtafchen find fcon fo furz, ale fie merden burfen, wenn ein schwebender Bock und eine schwebende Brücke, barin angebracht werden follen, und bennoch läßt fich ben Riemen B, B, feine andere, als. eine fast fenfrechte Richtung geben, wodurch beinahe alle Spielung aufgeopfert murbe. Gibt man bagegen ben Federn bie Stellung, wie fie unter C, C, bargestellt ift, so konnen bie Riemen (D, D,) eine mehr horizontale Lage erhalten und es wird ben Rebern nicht an Spielung fehlen, wenn fie nur fonft gut gemacht find.

Wir haben uns hier ziemlich ausführlich über biesen Punkt ausgesprochen, weil sehr häufig Fehler barin vorgehen und es von Wichtigkeit ist, daß sie vermieden werden, nicht allein der Bequemlichkeit des Fahrens, nämlich der sanften Schwingung des Kastens, sondern auch der Leichtigkeit und Dauer wegen; denn die Elasticität der Federn hat sehr vielen Einfluß auf diese Eigenschaften; je mehr Spielung dieselben haben, um so leichter führt sich ein Wagen, und um so dauerhafter ist er auch. Die Federn sind gleichsam die Ableiter der Stöße,

welche er auszuhalten hat und hinsichtlich ber bas burch bewirften Leichtigkeit, hat man sich durch ansgestellte Versuche überzeugt, daß ein Pferd eine in guten Federn hängende Last von vier und zwanzig Centner eben so leicht zieht, als sechzehn Centner, die unmittelbar auf der Achse ruhen.

Diese wichtigen Rucksichten, führen uns auch auf die Federn selbst, deren Beschaffenheit so viel über die Güte eines Wagens entscheidet. Wir dürsten sie also nicht mit Stillschweigen übergehen, und zwar um so weniger, als eine gute deutsche Feder unter die Seltenheiten gehört und nur in wenig Werkstätten der ersorderliche Fleiß auf ihre Verferstigung verwendet wird; es überdieß auch an manchen Orten an einem guten Material und nicht selten auch dem Versertiger an der nöthigen Einsicht und Geschicklichkeit sehlt, um eine gute Feder zu Stande zu bringen.

S. 5. Fortsetzung.

Es ist oben schon bemerkt worden, wie viel auf eine richtige Stellung der Federn ankommt; diese läßt sich ihr aber nicht geben, wenn sie auf das Ungefähr und bloß nach dem Gesicht gemacht wird. Wenn dieser Zweck erreicht werden soll, so muß sie aufgezeichnet werden; der Kasten wird dann auf das Gestell gesett, hinten und vorn auf dasselbe aufrechte breterne Tafeln von entsprechender Größe gestellt und die Zeichnung der Federn in ihrer natürlichen Größe darauf entworfen, was mit Kreibe geschicht, die nach vollendeter Zeichnung mit Röthel überfahren wird, damit sich solche nicht verwische.

Nach bieser so entworfenen Zeichnung, bie sowohl bas Maß für bie Stärke, als die Stellung genau angibt, muß nun gearbeitet und die Feder aufgesbogen werden.

Das Sauptblatt, nämlich bas äußerste, über welches ber Sangriemen lauft und an bem bie Feber unten an ben Febernstock befestigt wird, hat am meiften von bem barauf wirfenden Druck gu leiben; es muß baher fraftig und am Pagloche mes nigstens noch einmal fo ftart fenn, ale es bie inwendigen Blatter an biefer Stelle find; aber nur bie obere Salfte, nämlich vom Pagloch aufwärts an, braucht von Stahl zu fenn; die untere Salfte wird von Gifen gemacht, weil es hier feiner Glaftis citat bedarf und biefer untere Theil bloß bagu bient, bie Feber an ihrem Ort zu befestigen; Die inmendis gen Blätter muffen bagegen gang aus Stahl bestehen und schon egal geschmiedet fenn, bamit fie genau auf einander gepaßt merben fonnen, und fich babei vom Pagloche ober Bundring an nach ihren beiben Enden zu allmälig verschwächen, wodurch bie Feber nicht nur einen ichonen Schwung befommt, fonbern auch elastischer und bauerhafter wird. Sind die Blätter allenthalben von gleicher Dice, ober oben und unten nur wenig ichmacher, als in ber Mitte, fo wird die Feder nicht allein plump und unansehn= lich, fondern auch weder Glafticitat noch Dauerhaftigfeit befigen. Wir glauben hierauf um fo mehr aufmertfam machen zu muffen, ale es gleichsam als eine Ausnahme von ber Regel angesehen werben fann, wenn bei einer beutschen Feber bie Blatter nach biefer Borfchrift geschmiebet find.

Dem Aufbiegen des Hauptblattes muß besondere Aufmerksamkeit gewidmet werden, weil durch
die Form, die ihm gegeben wird, die Stellung der
Feder bedingt ist. Dasselbe muß nicht nur genau
nach der Zeichnung, sondern auch so aufgebogen
werden, daß es eine gerade Richtung erhalte, damit die vordern Federn mit den Hintern, vollsommen parallel stehen, was begreiflich nicht statt sinden kann, wenn das Hauptblatt nur eine unmerklich schiefe Richtung hat, weil sich hierdurch die
Stellung der Federn verändert und diese daher auch
ihre Elasticität nicht vollständig entwickeln können.

Ift bas hauptblatt aufgebogen, fo werden bie inwendigen Blatter eingepaßt, mas fo gefchehen muß, bag fie allenthalben bicht auf einander figen. Um nun zu probiren, ob bie Febern ben oben ermahnten Bedingungen entsprechen, muffen fie aufgestellt werben, ju welchem 3med man fie an ben Stellen, wohin fie bestimmt find, mit Reilfloben anfchraubt. Dun mißt man fie mit einer Schnur aus, querft bie Entfernung jeder vorbern von ber ihr ges . genüber stehenden hintern; bann bie linke vorbere mit ber rechten hintern, und die rechte vordere mit ber linten hintern; und wenn die Dage nicht genau gutreffen, fo muß, je nachdem ber Unterschied größer ober fleiner ift, entweder burch Richten ber Reber ober auch bloß bes lappens geholfen werden. haben die Febern eine schiefe Stellung, fo ift es unmöglich ben Raften gehörig aufzuhängen; er wird hier zu tief, bort zu hoch hangen, an ber einen Seite mehr, an ber anbern weniger vom Rad ents fernt werben. Man hat bann feinen andern Musweg, als das Uebel durch Richten der hängtafchen fo gut es gehen will, ju verbeffern und diefe ebensfalls nach ber schiefen Stellung der Federn zu richten.

Nun noch ein Paar Worte über die gebräuchslichsten Gattungen von Kutschenfedern. Man hat deren aufrechtstehende und liegende oder sos genannte Horizontalfedern, welche letztere, bes sonders in neuerer Zeit, sehr in Aufnahme getomsmen sind, und sich für Gefährte, welche schweres Gepäck zu tragen haben, auch wohl eignen. Wir werden unten darauf zurücksommen, und wollen und zuerst mit den aufrechtstehenden bekannt machen, von denen es hauptsächlich vier Arten gibt, die sich sowohl durch ihre Formen, als Eigenschaften merkslich von einander unterscheiden, und welche unter Fig. 3, 4, 5 und 6. Taf. I. dargestellt sind.

Am meisten Spielung haben die C Febern nach Fig. 6., am wenigsten die mit Stützen nach Fig. 5. Die Ursache davon ist sehr einleuchtend; bei der C Feber ist der Bundring (a) sehr weit unten, und bei der mit Stügen weit oben, beinahe in der Mitte angebracht; und da bloß der Theil, der sich über dem Bundring besindet spielen kann, so muß jene nothwendig mehr Schwingung und Elasticität bestigen, als diese; aber deß ungeachtet werden wenig C Federn in Deutschland gemacht in, und zwar beswegen, weil, da sie ganz aus Blättern bestehen, beträchtlich mehr Stahl erfordern, als andere.

^{*)} Ich nehme bie Wiener Bagen aus, welche ohne Ausnahme C gebern haben, bie aber flatt von Stahl, meift nur von Gifen find.

Die mit Stugen nach Rig. 5. find ebenfalls wenig gebräuchlich und besonders in neuerer Zeit beinahe völlig abgefommen, ba fie fich weder burch ihre Form noch ihre Gigenschaften empfehlen. Um meisten maren fie gur Zeit im Schwunge, wo noch viele Rebern aus England bezogen murden, und feine Form war hierzu geschickter; man ließ nämlich bloß die Federn fommen und durch ein Richten am Lappen gab man ihnen mit wenig Mühe die erfor= berliche Stellung und machte bann bie Stute B, felbit. Bei einer andern Form mare bas Unfftellen und Richten viel muhfamer und fostspieliger gemes fen, begwegen behielt man biefe, ihrer Mangel unerachtet, wiele Sahre bei, und ba fie verhaltniß: mäßig wenig Stahl erfordern, fo murden beren auch, bis vor etwa zwanzig Jahre viele in Deutsch= land gemacht. Gegenwärtig geschieht bieß aber nur ausnahmsweise; und man halt sich hauptfächlich an bie Kebern mit Tappfüßen wovon Fig. 3 und 4. Abbildungen geben. Bei Fig. 3. lauft ber Tappfuß ohne weitere Unterbrechung auf dem Feberntrager ober Achestock, bei Fig. 4. dagegen liegt er auf Solz (Bierftod genannt) auf, wodurch fich ber Reder eine gefälligere Form geben läßt und auch mehr Spielung erzeugt wird, weil hier ber Bundring meiter unten angebracht werden fann, als bei Fig. 3. Die Stellung Diefer lettern Feber ift fteif, es fehlt ihr an Schwung und fie steht in Diefer hinficht ber nach Fig. 4. bedeutend nach. Wollte man ihr eine biefer ahnlichen Stellung geben, fo mußte ber Bundring weiter herunter fommen und ber Tappfuß abwärts gerichtet merben; bann murbe

er fich aber biegen, wenn man ihn nicht bedeutend verstärfte, weil er ohne Unterlage ift.

Gehr zwedmäßig ift es, Winden an ben Febern angubringen (B. Fig. 6.) Gin einzelner Menfch fann bann ben ichmerften Raften mit wenig Mube fo viel aufziehen, als nöthig, und ihn dabei richtis ger hangen, weil man ihn fo viel und fo wenig aufziehen fann, als man will, mas ohne Winden nicht ber Fall ift, weil man ihn bann immer um ein ganges loch bes Sangriemens aufziehen muß. Und ba biefe löcher gewöhnlich anberthalb Bolle von einander entfernt find, so tann man fich oft nicht andere helfen, ale neue locher ju schlagen, woburch aber ber Riemen geschwächt wird, weil bann ber 3wischenraum von einem Loche gum anbern zu flein Bon ben Horizontalfebern find bie gebräuchs lichsten Urten unter Fig. 7, 8 und 9. ansichtlich. Bei biefen muffen bie hauptblätter gang von Gifen fenn; bloß die inmendigen Blätter, werden von Stahl gemacht.

Bei Anwendung dieser Federn muß man sein Augenmerk darauf gerichtet seyn lassen, daß sie den Druck senkrecht empfangen; um dieß zu bewirken, muß der Bau des Wagens dazu eingerichtet seyn. Bei einer gewöhnlichen Kalesche von schiffartiger Form, ohne Andau, wäre zum Beispiel ihre Anwendung ganz zweckwidrig, weil sie, da sie nicht unmittelbar unter dem Kasten angebracht werden können, den Druck mehr von der Seite erhalten, und also ihre Elasticität nicht gehörig entwickeln können, und wobei auch ihre Danerhaftigkeit leidet. Bei einem Kasten hingegen, der hinten und vorn

einen Anbau hat, unter bem bie Febern unmittelbar angebracht werben fonnen, ferner bei Gilmagen, wovon die Raften fo lange find, daß fie über die Border und hinterachse gelen, find fie. gang an ihrem Plate und ben aufrechtstehenden Febern um Bieles vorzugiehen; und zwar nicht allein hinsichtlich ihrer Dauer und Spielung, sondern anch besonders beswegen, weil man bei ihrer Unwendung, die Geftelle fo furg machen fann, als man will, mas bei den aufrechtstehenden Federit nicht ber Fall ift; ja, biefe maren felbft bei einem Gilmagen, wegen ber Lange bes Raftens, gar nicht einmal anwendbar, wenn bas Geftell nicht wenig. ftens vier Fuß länger gemacht murbe, ale es gewöhnlich geschieht; man bente sich, um wie viel schwerer ber Wagen hierdurch murbe. Und felbft bei biefer Berlängerung mußte ihnen noch eine bedeutend gurudlehnenbe Stellung gegeben werben, wenn ber Bangriemen eine etwas horizontale Richtung erhalten follte. Dieß ift überhaupt ein großer Borgug der liegenden Febern, daß fie im Baut bes Geftelles nicht hinderlich find; man fann bass felbe so furz machen, als man will, ohne ihre Spielung barunter leibet, mas, wie oben bemerkt mard, bei den aufrechtstehenden nicht ber Fall ift, wenn feine besondere Magregeln getroffen werden. Mus biefen Grunden find fie in neuerer Beit fehr in Aufnahme gefommen. Die gebräuchlichften Arten find bie nach Fig. 7 und 9.; bie von ellips tischer Form nach Fig. 8., finden weniger Anwendung, weil fie mehr Urbeit und Material erfordern, ohne begwegen mehr Spielung gu befigen, und Sattlerprofession.

Dabei nicht fo bauerhaft find, als bie beiben andern Arten.

· S. 6.

Bon den Uchsen und Rabenbuchsen.

Der Biberftand, ber im Jahren entfteht, nams lich Dasjenige, mas einen Dagen fchwer macht und beffen Ueberwindung eine gewiffe Rraft (bie Pferbe) erforbert, ift feineswegs allein bas Gewicht bes Bagens an fich felbft, fondern die Reibung (Friction), und fonnte man folche, fo an ben Ichs fen, ale auf bem Boben, auf Mull reduciren, fo wurde ein Rind ben fcmerften Bagen ohne Un-Arengung in Bewegung feben tonnen. Die Reibung ganglich ju vermeiben ift nicht möglich; es fonnte baber feine andere Aufgabe geftellt werben, als: Diefelbe möglichst zu vermeiben, mas baburch ers reicht murbe, bag man bie Korper, welche fich eins ander berühren - Achse und Rabenbuchse - verfleinerte; benn je fleiner bie Dberflächen ber Gegenftanbe find, die fich einander berühren, um fo ges ringer ift auch bie Reibung; man bilbete ferner bie miteinander in Berührung gelangende Rorper aus Stoffen, bie wenig Abhafion zu einander haben, weil die Ueberwindung berfelben eine gewiffe Rraft Auf biefe Art fam man allmälig von erforbert. ben lange Beit üblich gewesenen holzenen Uchsen, auf eiferne, welche, ohne begwegen minder bauerhaft an fenn, um Bieles schwächer gemacht werben fonnen, und ba fie folglich eine beträchtlich fleinere Dberfläche befigen, fcon aus biefem Grund eine bebeutenb geringere Friction erzeugen; aber biefelbe

wird auch noch badurch sehr vermindert, daß den eisernen Achsen eine vollkommenere Glätte gegeben werden kann, als den holzenen, und wenn die Nasbenbüchsen genau darauf angepaßt und Vorfehrungen dagegen getroffen sind, daß keine unreinen Körper, als Staub und Sandkörner, eindringen können; so erzengt sich sogar durch den Gebrauch des Wasgens eine vollkommene Politur auf den Achsen, wosdurch beides, sowohl Adhässon, als Friction, sich abermals beträchtlich verringern. Bei diesen großen Vorzügen, welche also eiserne Achsen vor holzenen bestigen, ist es leicht erklärbar, daß sie bei Chaisen, wobei Dauer und Leichtigkeit so sehr zu berücksichtigen sind, gegenwärtig allgemeine Anwendung gesfunden haben.

Wir glaubten diese Bemerkungen vorausschicken zu muffen, um auf die Wichtigkeit und den großen Rugen der eisernen Achsen ausmerksam zu machen, und daß es, wie viele itrig glauben, keineswegs der Solidität allein, sondern hauptsächlich auch der Leichtigkeit wegen geschehe, daß sie eine solche berreitwillige und allgemeine Aufnahme gesunden haben.

Wenn übrigens der Zweck, den man nach Obis gem dabei im Auge hat, erreicht werden soll, so dürsen die Achsen in Absicht ihrer Stärke, keines, wegs bloß nach dem Ungefähr gemacht werden. Sie müssen mit der Größe und dem Gewicht des Wasgens in einem richtigen Verhältnisse stehen; denn wollte man sie so schwer und stark machen, wie es von manchen Schmieden geschieht, denen es an geshöriger Einsicht im Wagenbaue sehlt, so würde ein wesentlicher Theil der Vortheile, die sie sonst ges

währen, wieder aufgeopfert werden, da durch ihre größere Oberfläche auch eine verhältnismäßig größere Reibung erzeugt wird.

Der Dauerhaftigkeit wegen ift es unnothig bie Achsen fehr fart zu machen, benn wenn fie nur von mäßiger Starfe find, fo werben fie halten, wenn bas Gifen nicht von ber ichlechteften Beichaffenbeit ift. Bu einer vierfitigen Ralesche von mittlerer Größe, durfen fie am biden Theile nicht über awangig bis ein und gwangig Linien, und am fdmachen, nämlich ba, wo ber Bapfen für bas Bewinde aufängt, nicht über fiebengehn bis achtzehn Pinien ftart, auch im Bangen nicht über neun Bolle lang fenn. Dagegen muß ber Theil, ber unterm Achestock herlauft und beibe Achsen miteinander vereinigt, fraftig gehalten werden, besonders von ben Stellen an, wo bie Uchfen anfangen; biefer hat verhältnismäßig eben fo viel und felbst noch mehr ju leiben, als die Achsen felbst, und wenn er nicht fo in den Adjestock eingelassen ift, daß er allenthalben bicht ansitt und auch etwa noch burch löcher gu ftart verschwächt wird ; fo fann er leicht brechen. Wer Erfahrung im Magenbau befitt, bem ift auch wohl nicht unbekannt, daß ein folder Fall eher eintritt, als bas Brechen einer Ichfe, mas in ber That ale Ausnahme von ber Regel anzusehen ift, und etwa nur bann ju geschehen pflegt, wenn bas bagu verwendete Gifen von gang fchlechter Befchaffenheit ift.

Bolltommene Rundung ift ebenfalls eine nothswendige Eigenschaft ber Achsen, wenn fie ihrer Bestimmung genügen foll. Diefe läßt fich ihr aber

nicht durch bloßes Schmieden und Feilen geben; wenn dieser Zweck erreicht werden soll, muß sie absgedreht werden und es ist eine sehr übel angebrachte Sparsamkeit die geringen Ausgaben, welche hiers durch entstehen, umgehen zu wollen. Wenn diese auch viel mehr betrügen, als wirklich der Fall ist, so würde der Gewinn, der dadurch für den Wagen hinsichtlich der Leichtigkeit im Zuge entsteht, hinsreichenden Ersat dafür gewähren.

Wenn nun die Uchsen auf die vorgeschriebene Urt gemacht find, fo muß genau barauf gefeben werben, bag ihre Richtung nach abwärts (Unterachse) an jeder gleich fen, und daß endlich beibe Achsen, nämlich bie vordere und bie hintere, fo in ihren Achestod eingelaffen werden, bag fie vollfoms men parallel miteinander ftehen. Es ift oben, wo von ben Acheftoden gesprochen mard, bereits Ermahnung bavon geschehen, wie nothwendig es ift, bag biefe Ginrichtung getroffen werbe, und wenn bie Achestode richtig, bas heißt rechte Winfel mit ber langwied bildend, eingezäpft find, fo ift es auch nicht schwer bem Erforderlichen Genüge ju leiften. Sind aber hierbei Fehler vorgegangen, fo muffen dieselben nothwendig verbeffert werden, indem bie größten Rachtheile baraus ermachsen, wenn bie Achsen nicht parallel miteinander stehen. Die nothe wendige Folge bavon ift, daß die hinterrader feine genaue Folge auf bie vorbern haben, und folglich frische Geleise in ben Boben fcneiben muffen, wodurch der Widerstand, besonders in schlechten Wegen, fich ungemein erhöht und eine betrachtlichere Rraft erfordert mirb.

Sehr zwedmäßig ift es eine Borrichtung bei den Adsenmuttern anzubringen, welche diefelbe bebeden und fchliegen, bamit fein Staub und feine Sandförner eindringen fonnen, mas, wenn auch bie Buchse gleichwohl bicht aufsit, bennoch mehr ober weniger geschieht, wenn feine Borfehrungen bagegen getroffen werben. Auch bavon abgefehen, bag bas außere Unsehen bes Wagens fehr baburch gewinnt, wenn die Achsmutter und ber vorbere Theil ber Rabe, ber ftete mehr ober weniger burch Wagenschmiere beschmutt ift, mit einer entsprechenden Bebedung verschen ift, so erhöhen auch, bie in Ers mangelung berfelben fich amischen Uchse und Buchse bringende Sandförner, Die Friction, erzeugen Ripe und Unebenheiten, die fich nur burch Abdrehen wies ber ausgleichen laffen, wodurch aber die Uchfe schwächer wird und also nicht mehr behebt in ber Buchfe lauft. Diefe vordere Bededung läßt fich am zwedmäßigsten burch hutförmige Rapfeln von Sturgblech machen, die fich mit zwei Stellschrauben an ber Rabe befestigen und leicht wegnehmen laffen. Damit bie Achse auch von ber hintern Seite gegen das Gindringen von Unrath geschüpt ift, und gus gleich bem Berausspriten ber Schmiere, woburch vorzubeugen, bas Gestell fehr verunreinigt wird, bringt man ichuffelformige Rapfeln an ben Iche. ftocfen an, bie nur etwas mehr im Durchmeffer halten, als die Rabe bick ift, und beren umgebogener, ungefähr zwei Boll breiter Rand, fo über biefelbe hergeht, daß die Rabe in berfelben läuft, ohne ihn jedoch ju berühren. Blod biefer Rand ift von Sturgblech, ber Boden oder die Scheibe aber ift von Solg.

Die Rabenbuchfen werben gewöhnlich von Meffing gemacht. Chebem wurden fie gegoffen und um die Rauheiten inwendig auszuehnen und fie genau auf die Achsen anzupaffen, ausgebohrt, moburch fich ihnen eine pollfommone innere Rundung und ein dichter Schluß geben ließ. Allein ein geaoffenes Metall ift immer fprober, als ein gefchmies betes, und ba man häufig bie Erfahrung machte, baß felbst starte Buchsen von Gugmeffing, bei ben heftigen Erschütterungen, benen einen Bagen aus. gefett ift, brechen; fo hat man fie in neuerer Beit aufgegeben und ichon feit einer Reihe von Jahren werden fast feine andere mehr, ale von geschlagenem oder gewalztem Meffing gemacht, bas mehr Bahigfeit, als bas gegoffene befitt und folglich bauerhaf. ter ift. Bei Berfertigung biefer Buchfen find folgende Dunfte gu beobachten:

1) daß das dazu verwendete Messing nicht zu schwach sey; zu einer vierstigen Kalesche mittlerer Größe muß es anderthalb bis zwei Linien stark seyn; zu einem Reisewagen zwei bis zwei und eine viertel Linie;

2) daß es vollfommen rund aufgebogen werbe, bamit die Buchse allenthalben bicht an ber

Achse ansige;

3) daß die Fuge bicht schließe und gut gelöthet werde.

Das Anfbiegen geschieht über einen eisernen Dorn von entsprechender Größe und Form, über welchen es so lange gehämmert wird, bis ihm die runde Biegung gegeben ift, und die beiben Rande, welche bie Fugen bilben, zusammenstoßen. Diese

wird nun gelothet, mas mit größter Aufmertfamfeit geschehen muß; benn ba bie Buchse heftigen Erschütterungen in ber Rabe ausgesest ift, fo murbe Die Fuge fehr bald aufspringen, wenn fie nicht fehr gut gelöthet mare; auch muß biefelbe forgfältig geprüft merben, ehe fie in bie Nabe fommt, ob bas Loth allenthalben gefloffen ift; es burfen burchaus feine löchelchen ober Rige barin gebulbet werben, benn wenn diefelben auch noch fo flein find, ficert bie Schmiere burch und verbreitet fich rings um bie Budife herum; biefe wird bann lofe und es ift, wegen ber in bas bolg eingebrungenen Fettige teit, fehr fchwer fie wieder zu befestigen. bem lebel nicht balb abgeholfen, fo bringt bie Fettigfeit bis in bie Speichenlocher vor, bas Rab wird lofe im Geftude und es ift ihm nicht mehr zu helfen. Man fieht hieraus, wie wichtig es ift, bag bie Löthung ober Fuge bicht fen.

Da sich übrigens burch bas hammern bes Meffings über einem Dorne, ber Buchse keine vollstommene Rundung geben läßt, so muß sie, wenn sie gelöthet ift, noch ber Achse selbst, angehämmert

und angerieben werben.

Das Erstere anlangend, so dürfen die Hammersstreiche nicht gespart werden, damit, wenn die Rosthung etwa nicht vollkommen gut seyn sollte, dies seibe lieber jest schon aufspringe, als wenn die Büchse einmal in der Nabe ist. Das Anreiben gesschieht am besten mit feinem Schmirgel; die Büchse wird an die Achse gesteckt und dann mit einem Schraubenschlüssel, der weit genug ist, daß er über dieselbe weggeht, herum getrieben; damit der

Schluffel die Buchse gehörig fasse, stedt man tleine Studden Solz bazwischen.

Diese Arbeit gehört zwar nicht für die Sattler, sondern ist Sache des Schmiedes; aber da durch diese die Arbeit selten gehörig verrichtet wird und auch Mancher nicht weiß, wie er sich babei zu besnehmen hat, so glaubten wir sie um so weniger mit Stillschweigen übergehen zu dürfen, als, wie besreits an seinem Ort erwähnt wird, der Sattler in vielen Fällen für den ganzen Wagen verantwortslich ist.

S. 7

Bon ben Radern.

Das Rad ist ein sehr wichtiger Bestandtheil bes Wagens und wir mussen also ebenfalls einige Besmerkungen barüber einfließen lassen. Die Leichtigskeit sowohl als die Solidität des Wagens, sind wesentlich dadurch bedingt.

Rüsterne Felgen und Naben und eschene Speischen, geben die besten Räder. In vielen Gegenden sind aber diese Holzarten entweder gar nicht ober nur zu sehr hohen Preisen zu bekommen; man nimmt dann buchene Felgen und eichene Speichen, die ebenfalls dauerhaft sind, wenn das Holz von guter Beschaffenheit ist, und man darf nicht unbesmertt lassen, daß hinsichtlich der Zähigkeit und Fesstigkeit ein großer Unterschied bei diesen beiden Holzsgattungen statt sindet; sehlt es ihnen an diesen Eisgenschaften, so kann man sie ihnen dadurch geben, daß man sie in Mistlauche insundirt, wo sie, wenn auch von Natur spröde, doch nach Berlauf von

einigen Wochen, eine beträchtliche Festigkeit annehmen. Zu ben Naben barf jedoch in keinem Fall eine dieser beiben Holzgattungen genommen werben, und kann man sich kein geeignetes Rüstern sober Eschenholz bazu verschaffen, so nimmt man Russbaumnes.

Die Höhe ber Räber entscheibet sehr viel über bie Leichtigkeit im Zuge. Durch niedrige Räber wird ein Wagen schwer und durch hohe wird er leicht. Bei einem niedrigen Nad ist die Reibung an der Achse stärker, als bei einem hohen, weil ein Rad, das nur einen kleinen Durchmesser hat, sich öfter um seine Achse bewegen muß, um eine gewisse Strecke zurückzulegen, als ein großes; überdießschneibet es auch tieser in den Boden ein, weil es sich mehr krümmt, als ein hohes; und da sich endslich auch noch der Standpunkt der Achse dadurch erniedrigt, so erhalten die Zugstränge der Pferde eine allzuschiese Richtung, so daß also auch aus diesem Grund eine größere Kraft erfordert wird, um das Gefährte in Bewegung zu seben.

Es gilt beim Wagenbau als Grundsat bie Höhe ber Borderachse ber Brusthöhe der Pferde möglichst zu nähern, und ließe sich den Zugsträngen eine ganz horizontale Richtung geben, so würde die Leichtigkeit ungemein dadurch befördert werden. Diese Einrichtung läßt sich aber nicht treffen, ohne daß die Borderräder eine unverhältnismäßige Höhe erhalten; und wollte man ihnen, auch von dem das durch bewirkten Misstande abgesehen, diese geben, so würden sie, weder unter dem Kasten, noch unter ben Schwanenhälsen durchlausen, wenn das Gestell

nicht fehr bedeutend verlängert murbe, fo bag alfo bas, was durch bas Gine in Absicht ber Leichtigkeit gewonnen, burch bas Unbere wieber aufgeopfert Es fann also feine Rebe bavon fenn, bie Rader bei einer Chaife fo hoch ju machen, daß die Borberachse mit ber Brufthohe ber Pferde horizons tal Behe. Bu einer vierfitigen Ralefche mittlerer Größe, laffe man bie Borberraber acht und breifig, und bie hintern fünfzig bis zwei und fünfzig Paris fer Bolle hoch machen, wenn bas Gestell mit einer Langwiede ift; hat es Schwanenhalfe, fo muffen einige Bolle abgebrochen werben, weil fonft ber Ras ften ju hoch vom Boben fame. Bei biefer Bobe ber Raber wird ber Wagen, wenn nur fonft alles richtig gemacht ift, leicht genug fenn, um mit zwei Pferden geführt merden zu fonnen.

Die wichtigsten Punkte, worauf man, nächst gutem und trockenem Holze, zu sehen hat, sind folgende:

1) daß das Rad gut im Gestücke sen, nämlich, daß die Speichen dergestalt in die Nabe eingezäpft sind, daß sie vollkommen fest darin sigen. Dhue daß dieß der Fall ist, hat das Rad keine Dauer und es läßt sich ihm auch auf keine Art mehr helfen; denn das frische Aufziehen des Neifes, ist keineswegs hinlängslich den Speichen Festigkeit in der Nabe zu geben, wenn sie von Neuem nicht fest eingesäpft wurden. Um zu probiren, ob ein Rad gut im Gestücke sey, faßt man es oben an den Felgen und zieht es fräftig hin und her; sigen die Speichen nicht fest, so knarren sie in den

Bapfenlöchern, ungefähr wie eine ungeschmierte Thure, beim Auf s und Zumachen; laffen sich bagegen feine bergleichen Cone vernehmen, so

ift bas Rab gut.

2) Ein zweites Erfordernist eines Rades ist vollkommene Rundung; denn wenn es ihm
an diefer fehlt, so hebt es im Herumtausen
die Achse und mit ihr den ganzen Wagen,
wenn die Stellen, welche außer dem Zirkel
sind, den Boden berühren, wodurch ein Wagen im Zuge begreislich um Vieles schwerer
wird. Aber es ist nicht hinlänglich, daß das
Rad vollkommen rund sey, sondern die Büchse
muß auch genau in dem Mittelpunkt seines
Zirkels besestigt seyn, wenn nicht alle Rachtheile entstehen sollen, die mit einem unrunden
Rade verknüpft sind. Es muß baher auf das
Eine, wie auf das Andere, sorgfältig gesehen
werden.

3) Endlich darf das Rad sich auch nicht schwänfen, weil es dann beim Herumlausen, keine
gerade Linie auf dem Boden beschreibt, immer
ein frisches Geleise schneiden muß und die Hinterräder keine genaue Folge auf die vorbern haben. Dieser Fehler kann im Bau des Rades liegen, oder auch erst durch das hineinmachen der Büchsen entstehen. Im ersten
Fall läßt sich keine Abhülse schaffen, weil die Schiese des Rades von einer falschen Stellung
der Speichen herrührt; im zweiten jedoch läßt
sich dem Uebel dadurch abhelsen, daß man den
Büchsen, durch Einstemmen holzerner Speitel, bie erforderliche Richtung gibt. Um zu probiren, ob sich ein Rad nicht schwänke, steckt
man es schwebend an die Achse, oder an eine
irgendwo befestigte holzene Stange von entsprechender Form, stellt einen Gegenstand daran und treibt es langsam herum. Das Mehr
oder Weniger, welches das Rad sich beim Umdrehen von diesem Gegenstand entsernt,
zeigt es an, um wie viel es sich schwänkt und
es muß dann dem Uebel abgeholsen werden.

Der Reif muß so ausgezogen werden, daß er allenthalben möglichst fest aussit; denn das beste Rad kann keine Haltbarkeit besitzen, wenn der Reif lose ist. Alles Holz, selbst das trockenste nicht aus, genommen, schrumpst bei anhaltend trockenem Wetzter ein, und wenn der Reif von Neuem nicht sehr sest aufgezogen wurde, so wird er, wenn ein heißer Sommer folgt, unsehlbar lose werden. Um sich zu versichern, ob er sest ausliege, klopst man mit dem Hammer darauf, wo der Klang zu erkennen gibt, wenn sich irgendwo hohle Stellen besinden; von blosem Ansehen, lassen sich solche nicht wohl ents decken, wenn der Reif nicht sehr beträchtlich lose ist.

S. 8.

Von den Hängtaschen, Böden, Brüden und Fußtritten.

Bei ben hängtaschen ist barauf zu sehen, baß sie eine schöne, ber Form bes Raftens entsprechende, Schweifung erhalten und ihnen eine solche Richtung gegeben werbe, baß sie genau mit ben Febern in eine Linie kommen. Weicht die hängtasche von

dieser Linie ab, so können die Federn nicht ihre ganze Elasticität entwickeln, da das Gewicht des Rastens nicht auf den Mittelpunkt derselben wirkt; und nicht allein, daß in solchem Falle ein Theil ihrer Federkraft verloren geht, so haben sie auch mehr zu leiden. Ferner hat auch ein Abweichen der Hängtaschen von dieser Linie zur Folge, daß der Kasten auf einer Seite näher an die Räder kommt ind folglich in schlechten Wegen anstreisen kann.

Bei Boden und Bruden hat man hauptfächlich barauf Bebacht gut nehmen, bag ber Schwerpuntt nicht zu weit vor bie Rebern fomme, weil biefe fonft gu viel gu leiben haben. Bei einem Geftelle mit Schwanenhalfen tommt man in biefer Rud. ficht meniger in Berlegenheit, als wenn es eine Langwiebe hat, weil jenes, wie wir bereits wiffen, immer um ein Betrachtliches langer ift, ale biefes, und folglich einen größern Raum zwischen ben Rebern hat. Bei einem Langwiedgestell ift es aber in ben meiften Fällen nicht anders möglich, als bag Bod und Brude aus bem Schwerpunft tommen, bas heißt über bie Rebern vorstehen. Und ba fich hierdurch ihr Gewicht mehr als verdoppelt, fo ift Die größte Borficht bei ihrer Befestigung nöthig, wenn fie Saltbarteit befigen follen. Befonbere hat man barauf ju feben, baß gutes Gifen ju bent Schraubennägeln genommen werde, womit bie Stugen an die Bangtafden befestigt werden; git jeber Stupe muffen wenigstens zwei Schraubennagel genommen werden, damit, wenn einer brechen follte, noch ein anderer ba ift, ber bie Stute an ihrem Drt halt; bie Bangtafchen muffen gu biefem Zwecke

auf der inwendigen Seite Lappen erhalten, auf welchen die Stützen angepaßt werden; diese bloß durch den Hängtaschennagel gehen zu lassen, wie es oft geschieht, ist sehr gefährlich; denn wenn der Nagel bricht, so wird die Stütze durch nichts mehr gehalten und der Bock senkt sich herunter, wodurch obwohl das Brechen eines Nagels an sich keine so wichtige Sache ist, großes Unglück entstehen kann.

Die gewöhnliche und schieslichste Höhe für ben Bock ist seins die acht Zolle über ber Vorderwand bes Kastens. Ihn höher machen zu wollen ist nicht rathsam; benn je höher er kommt, um so mehr Vorsicht ist bei seiner Besestigung nöttig und um so gefahrvoller ist auch der Sis auf demselben; ihnt niedriger zu machen, können wir auch nicht anempfehlen, weil sonst das schöne und flüchtige Ausssehen des Wagens darunter leiden und zum Theil ausgeopfert würde; ein niedriger Bock macht einen Wagen schwer aussehen.

Hinsichtlich der Fußtritte ist darauf zu sehen, daß sie breite Tritte erhalten, und diese so gestellt werden, daß man beim Ein= und Aussteigen nicht Gefahr lauft mit den Beinen anzustreisen. Auch müssen an alle Stellen, wo die Tritte sich charniren, messingene Scheiben kommen; denn sonst setzt sich Rost hier an und das Auf= und Zuschlagen ist dann erschwert.

Bei den sogenannten englischen Fußtritten, die sich gang ineinander und in den Kasten hineinschlagen lassen, ist im Wesentlichen das Rämliche zu beobachten, wie bei den gewöhnlichen; da sie jedoch gemeiniglich drei Tritte haben und folglich länger

werben, als die gewöhnlichen, fo muffen fie beim Anmachen fo geftellt werben, bag fie beim Beraus. schlagen nicht gang im Winfel, fondern alle Tritte vorn etwas höher, als hinten fteben; benn wenn etwas ichwere Perfonen barauffteigen, fo werben fie abmarts gebrückt und erhalten eine abhängige Richtung, wenn biefe Bortehrung nicht bamit getroffen murbe. Indef muffen fie um nichts besto weniger im Mintel gemacht werben, und bie erwähnte Richs tung wird ihnen erft beim Unmachen burch Canqueten gegeben, bie man an ben Stellen in bie Raftenschweller schlägt, wo die Theile ber Kuftritte aufliegen; auf biefe Urt lagt fich ihnen eine belies bige Richtung geben, benn je weiter man biefe Lauqueten über bie Schweller vorstehen läßt, um fo mehr ftellen fich die Tritte vorn in bie Bohe, und je tiefer man fle hineintreibt, um fo mehr neigen fie fich abwärte. Englische Fußtritte werben übris gens felten bei halbgebedten Chaifen angebracht und fommen in ber Regel nur ju geschloffenen Wagen. Die Charnirung ber Fuftritte anlangend, fo werden wir an feinem Ort barauf gurudfommen.

Dritte Abtheilung.

Materialien, die zur Chaisen = Riemer = und Sattelarbeit gebraucht, werden,

Erftes Rapitel.

Bom Gerben des Leders.

S. 1.

Ginleitenbe Bemerfungen.

Das wichtigste Material bes Sattlers, ist bas Leber. Der Mangel an genauer Renntniß dieses kostbaren und wichtigen Materials, kann beträchtsliche Berlufte für ihn zur Folge haben und wird seine Arbeit unsehlbar in Mißcredit bringen, wenn auch sonst noch so viel Fleiß darauf verwendet ward.

Die Saut ftellt bie Form bes Rorpers bar. ben fie befleibete. Gie besteht aus Safern und gals lertartigen Theilen, Die fich in rohem Buftand ablofen laffen; ift bie Saut aber gegerbt, fo ift bieß nicht mehr thunlich; biefe Bestandtheile befinden sich bann in einem Zustande einer vollfommenen Bereinigung, und obwohl bas faserartige Gewebe nicht gerftort ift, ift es boch in einen folden Buftand verfett, bag es feine Kafern mehr find. Wenn mit guten Rinden gearbeitet marb und bie verschiebenen Berrichtungen bes Gerbers zwedmäßig geleitet murben, fo wird bas leber gut werben; geschahe bieß aber nicht, ober bie Rinde mar arm an Gerbestoff, ober es tamen unvorhergesehene Bufalle bazwischen; fo wird fich ihre Wirfung bei bem leber außern und feine Gute verringern. Die gute ober fchlechte

Gattlerprofeffion.

Gerbung läßt sich am Durchschnitt erkennen. Wenn man das Leder zerschneidet, so muß es auf dem Schnitt glänzend und gleich senn, eine lichtbraune oder Muscatnußfarbe haben, auch allenthalben, die Narbenseite ausgenommen, eine gleiche Farbe und weder schwarze noch weiße Streise haben, und nicht hornartig senn. Um das Leder zu untersuchen, schneidet man die Hant gewöhnlich am Rücken oder Halse durch, wo sie am stärksten ist.

Will man mehrere Sorten Leber mit einander vergleichen, so nimmt man von jeder ein gleich großes Stücken, wiegt diese ab, läßt sie sämmtlich eine gleiche Zeit in Wasser liegen und trocknet sie dann wieder; dasjenige Stück, welches am wenigsten von seinem Gewicht verloren hat, ist das beste. Bei langsamem Biegen, darf die Narbenseite keine Brüche zeigen.

Ein schlecht gegerbtes ober verdorbenes Leder ift im Schnitt gelblich ober schwärzlich, hat in der Mitte einen schwarzen ober weißlichen Streifen, ift schlaff, locter.

Um das Leder zu probiren, wendet man auch ziemlich hänsig ein Mittel an, das aber nicht sehr zuverläßig ist. Man läßt von der Fingerspise einen Tropfen Wasser darauf fallen; wenn er stehen bleibt und sich nicht über das Leder ausbreitet, so nimmt man an, daß es gut gegerbt sey; saugt es dagegen das Leder ein, so wird es als ein Beweis angessehen, daß es schwammigt und schlecht gegerbt ist.

Ein zu langes Bleiben in den Gruben, unrichtig zusammengesetzte ober schlecht geleitete Rugen, Mangel an Räffe in einer Grube oder Bütte, welche bas Wasser nicht hält und verschiesbene andere Umstände, können ein Berderben der Häute bewirken; sie werden dann schwammigt, öffnen sich zu sehr, es sehlt ihnen an Gewicht und sie bessigen weder die Farbe noch Dauerhaftigkeit, die man von einem guten Leder verlangt. Es kann dann dem Uebel nicht mehr abgeholsen werden und durch kein Mittel lassen sich dem Leder die Eigensschaften wieder geben, die es verloren hat.

Die äußere Farbe des Leders hängt von der Art ab, wie es aufgeschwellt und zum Lohen vorsbereitet ward. Ein mit Kalt gebeiztes Leder ist auf der Narbenseite beinahe schwarz, und roth auf der Fleischseite; sein Inneres oder der Schnitt ist ziemslich hellroth. Die Farbe eines mit Gerste behandelten Leders ist auf der Narbenseite schiefergrau, und sowohl im Schnitt, als auf der Fleischseite weißlich. Die meisten Fehler im Leder kommen folglich entweder von der Beschaffenheit der Häufe oder von der unrichtigen Zubereitung her.

Es ist unmöglich, schwache, trockene häute und überhaupt alle diejenigen, die sich schwer aufschwelsen lassen, vollkommen lohgahr zu machen; oder solche, bei benen, es sey in Folge ihrer Natur oder eines Fehlers in der Zubereitung, das Aufschwellen sich nicht auf genügende Weise bewirken läßt.

Eben fo ift es schwer, Saute gut zuzubereiten, in benen Mefferschnitte find, welche beim Abziehen burch Unachtsamkeit ber Megger entstehen.

Haute, die man in schlammigtes ober morastis ges Wasser legt, narben sich bisweilen ab; andere find so schwer zu haaren, daß frembartige Theile auf ber Narbenseite bleiben, welche beim Bearbeiten auf dem Baum weggeschnitten werden muffen, Da sie sich burch bas haarmesser nicht beseitigen lassen.

Bleiben die häute zu lange im Ralt, so verbrennen sie bisweilen in solchem Grade, daß sie zerreißen, wenn man sie beim herausnehmen mit der Zange anfaßt, und es ist dann fast unmöglich sie auszusseischen.

Nach ben Erfahrungen, die man darüber gemacht, läßt sich mit einer alten, stark geborstenen und mit Moos bewachsenen Rinde, keine gute Gerbung erzeugen, und sie wirkt vielmehr sehr nachteilig auf das Leder. Nicht gehörig gewässerte Gruben oder solche, die das Wasser nicht halten, erzeugen ebenfalls ein fast unverbesserliches Uebel, wovon die Ursache sehr einleuchtend ist; denn die gröbern Theile der Rinde können das Leder nur dann durchdringen, wenn sie durch Wasser aufgeslött sind; wenn nun Nässe in einer Grube sehlt, so kann weder Auslösung noch Eindringen darin statt sinden.

Die schlechte Beschaffenheit bes Wassers, bes sonders bei ben Gruben angewendet, trägt unstreistig viel zum schlechten Gerben ber Häute bei. Es sollte kein anderes, als frisches, klares Wasser Answendung dabei sinden. Die Borzüge, die es vor jenem besitz, lassen sich dadurch beweisen, daß ein im Sommer bereitetes Leder nicht so gut ist, als ein im Winter bearbeitetes; dieß rührt daher, daß bie Rugen nicht frisch genug sind, sie in kurzer Zeit verderben, und statt die Häute auszubehnen, diesselben wieder weich machen; hieran erkennt man es

gewöhnlich, ob die Häute im Sommer ober Winter bearbeitet wurden.

Der Winter bietet übrigens auch seine Uebels stände bar, und ein Gerber, ber sein Leber in seis ner ganzen Kraft erhalten will, muß forgfältig bars auf sehen, baß seine Gruben gegen bas Einfrieren geschüßt werden.

Man nennt das Leder hornartig, wenn einzelne Stellen darin angetroffen werden, die trocken, fest und so hart wie Horn sind, durch welche, weil sie nicht hinlänglich erweicht wurden, die Lohe nicht dringen konnte. Dieser Fehler rührt meist daher, daß die grünen Häute in freier Lust getrocknet wurden, was durchaus nicht geschehen darf. Es ist leicht einzusehen, 'daß ein Leder dieser Art, weder zu Berdecken, noch zu Riemwerk u. s. w. verwendet werden kann.

Es sinden sich manchmal unmerkliche Löcher in ben Häuten, welche durch Würmer hinein gefressen wurden. Da ein solches Leder kein Wasser hält, so läßt es sich weder zu Verdecken noch zu Fußsfäcken gebrauchen.

Bei der Unachtsamkeit der Metger geschieht es hänsig, daß sie Schnitte in die Fleischseite machen. Diesem Uebel läßt sich nicht anders abhelsen, als daß an diesen Stellen, das Leder mit dem Messer ausgefälzt werde, damit der Einschnitt nicht sichtbar bleibt, übrigens leidet die Kraft des Leders begreifslich sehr darunter, wenn man diese Stellen so tief aushöhlen muß, daß man bis auf die Nerven kommt.

Man hat behaupten wollen, daß bei einem Leber biefer Urt, nämlich bas Fehlschnitte auf ber

Fleischseite hat, bas einzige Mittel bie Narbenseite gut zu erhalten und zu verhüten, baß bie Rässe durchdringe, darin bestünde, die Fleischseite oder eingeschnittene Seite, nach Außen zu nehmen. Als Iein auch davon abgesehen, daß dieß bei Sattlers arbeiten nicht thunlich ist, so weiß auch Jeder, der Erfahrung darüber besitzt, daß es in solchem Fall viel zweckmäßiger ist die Narbenseite, wie gewöhnslich, auswendig hin zu machen, und daß hierdurch allein dem Eindringen der Nässe vorgebeugt werden kann.

Man behauptet, daß je langer man das Leder aufbewahre, um so mehr es an Güte gewinne. Es ift etwas Wahres an der Sache; allein ein Leder, das über zwei Jahre aufbewahrt wird, nimmt nicht mehr an Güte zu; es trocknet vielmehr zum Berlust des Gerbers ein, der sich genöthigt sieht, dadurch Abhülfe zu schaffen, daß er es in einem frischen, ein wenig feuchten Magazin aufbewahrt.

§. 2.

Bom Lohen der Ruhhäute und fleinen Ochsenhäute für Sattlerleder.

Das Zeugleber und die Bachetten ober himmelhäute werden aus Ruhhäuten und kleinen Ochsenhäuten mit Kalk bereitet; sind sie so weit gebracht, um gehaart werden zu können, was im Winter gewöhnlich in zehn bis zwölf Tagen, im Sommer längstens in acht, der Fall ift, so werden sie auf dem Baum gesteischt, während man sie öfters in fließendem oder wenigstens reinem Wasser, abschwänft. Das Sattlerleder muß forgfältig und

rein gefleischt werden, und verursacht daher mehr Muhe und Arbeit, als jedes andere.

Sind die Häute gesteischt, so werden sie in holzene Bütten gelegt, welche gemeiniglich auf vier Fuß Höhe seche Fuß im Durchmesser haben, und die auf ungefähr zwei Drittheile mit Wasser gefüllt wurden, in welches man Lohe schüttet. Diese Misschung muß auf zweimal und in zwei Tagen gesmacht werden; die Häute werden täglich herausges nommen und wieder eingelegt, oder man thut sie aus einer Bütte in die andere.

Auch werden bie Saute in manchen Gerbereien in eine Bruhe gethan, Die aus heißem Baffer und Lohe besteht, von welcher lettern man auf vier und zwanzig Rubhäute 200 Pfund nimmt. Sobald als Die Baute in der Butte find, oder vielmehr fo wie fie in bie Flußigfeit versunten find, muffen fie mehrmale ftart umgerührt werben; es ftellen fich gu biefem Zwede eine hinlängliche Ungahl Arbeiter mit holgenen Schaufeln um bie Butte und rühren bie Saute nach allen Richtungen herum. Diefe Berrichtung wird mehrmals wieberholt; jeden Tag nimmt man die Saute heraus und lagt fie abtropfen; mahrend dieß geschieht wird etwas frische Lohe in die Butte gethan und mit ber holgenen Schaufel umgerührt. Diefes Berfahren ift jedoch . gegenwärtig weniger mehr üblich, als bas querft beschriebene, bem man in ben meiften Gerbereien ben Borgug gibt.

Welche von diesen Berfahrungsarten man inbeg befolgen mag, so muffen die haute auf folgende Urt in die Gruben gelegt werden. Zuerst wird auf den Boden eine Lage von frischer, angefeuchteter Lohe gemacht; auf diese Lage wird die Haut auszgebreitet, dann abermals mit einer Lage Lohe bes deckt und auf diese Weise fortgefahren, indem man auf jede hineingelegte Haut eine Lage Lohe thut; wo die Flämen übereinander gelegt werden müssen, muß Lohe zwischen die entstehenden Berdoppelungen gestreut werden. Diese Berrichtung dauert gewöhnslich sechs Wochen. Das anzuwendende Quantum Lohe ist durch die Stärke der Häute bedingt; auf zwölf Ruhhäute von gewöhnlicher Größe und auf sechs Dutzend Kalbselle, nimmt man 200 Pfund. Die letzt hineinkommende Haut muß ebenfalls mit Lohe bedeckt werden; auch ist sorgfältig darauf zu sehen, daß es niemals an Rässe in der Grube sehle.

Die Häute bleiben bei diesen ersten Lohen drei Monate in der Grube; dann werden sie herausgenommen und um ihnen Geschmeidigkeit zu geben und sie zum Aufnehmen der Lohe um so empfänglicher zu machen, werden sie ausgetreten. Ist dieß geschehen, so kommen sie abermals in die Grube. Die Gerber sind nicht alle darüber einig, wie lange dieses zweite und letzte Lohen dauern soll. Einige behaupten, daß fünf bis sechs Wochen hinlänglich seven; andere lassen die Häute zwei Monate darin, und andere endlich behaupten, daß wenn das Leder von vorzüglicher Qualität seyn soll, so müsse das letzte Lohen drei Monate währen, nämlich eben so lange, als das erste.

Sind die Saute ben bestimmten Zeitraum in der Grube gewesen, so nimmt man fie heraus und trodnet fie, indem man jedoch vermeidet, fie der Sonne ober einem zu farken Wind auszuseten, ober sie an einen fühlen ober feuchten Ort zu thun, wo sie schimmeln wurden.

Sind diese Verrichtungen beendigt, so können die Häute, je nach ihrer Beschaffenheit oder der Bestimmung, die ihnen gegeben werden soll, zugerichtet oder appretirt werden. Dieß geschieht auf verschiebene Art und wir werben unten darauf zurücksommen.

Die Ruhhäute sind nicht alle von gleicher Besschaffenheit, und es sindet ein großer Unterschied zwischen benen von alten und jungen Rühen statt, oder vielmehr zwischen solchen, die schon gefalbt haben oder nicht. Die Häute der erstern sind mehr ausgedehnt und schwächer, und letztere liesern ein besseres Leder. Auch hielt man lange Zeit das aus Ruhhäuten bereitete Leder für besser, als das aus kleinen Ochsenhäuten; aber dieß war ein Irrthum, den die Erfahrung berichtigt hat. Ein aus kleinen Ochsenhäuten bereitetes Leder ist eben so dauerhaft; nur so viel nimmt man davon an, daß es am Bauch und andern schwachen Stellen, dem Ruhleder an Güte etwas nachstehe.

Es gibt noch mehrere andere Berfahrungsarten, die zum Gahrmachen des Leders befolgt werden, die jedoch im Wesentlichen nur wenig von den so eben besschriebenen abweichen, welche bis jetzt für die vorzügslichste gehalten und auch in allen guten Gerbereien befolgt wird. Der Unterschied zwischen diesen und den andern Methoden besteht blos darin, daß man die häute längere oder fürzere Zeit in den Gruben läßt. Im Uedrigen ist die Behandlung die nämliche.

Vom Lohen der Ralbfelle.

Das Lohen ber Ralbfelle geschieht im Wesentlichen auf die nämliche Urt, wie bas ber Rubes und fleinen Doffenhaute, bas im vorigen S. beschrieben marb. Sie erhalten erft eine schmache und bann eine ftarte Ralffuge, in welche jedoch vorher Rubhaute gefommen fenn muffen; benn wenn man Die Ralbfelle fogleich hinein legte, fo fonnten fie verbrennen, indem fie bei ihrer Schmache bie Site bes unabgelöschten Ralfs nicht ertragen.

Wenn die Relle dem Gerber nicht grun, fonbern getrochnet gutommen, fo werben fie ausgetres ten, um fie zu erweichen und bann gefleischt. Arbeiter fpult fie auf bem Baum ab, wobei er fie mit bem Saarmeffer fart brudt, um ben noch barin enthaltenen Ralf heraus zu preffen, fleischt fie bann und schwänkt fie forgfältig in reinem Baffer ab. Ift bieß geschehen, fo schreitet er zu folgendem Berfahren, welches, wie man finden wird, von dem bei ben Rubhauten zu befolgenden, abmeicht.

Er legt fünfzehn bis zwanzig Relle in einen Buber, bann malft er fie mit einem ober mehreren Behülfen - gewöhnlich find es beren brei - eine halbe viertel Stunde mit holzenen Stempfen ober Stößern mit langen Stielen. Diefe Berrichtung, bie jum 3med hat bas Leber gart und gefchmeibig ju machen, wird nach jeder Bearbeitung auf bem Baum wiederholt. In einigen Gerbereien geschieht bieg fechemal, in welchem Kall aber bas Balfen umgangen wirb.

Nach dem Absteischen kommen die Felle in die warme Lohdrühe; aber es ist genau darauf zu sehen, daß weder Lohe noch Fleisch mehr daran hängt. Ueberdieß muß der Kalk auch so sorgfältig davon weggeschafft senn, daß das Wasser, wenn man sie zusammendrückt, vollkommen rein und klar ablauft.

Die warme Brühe wird für Ralbselle ganz auf die nämliche Art bereitet, wie für die Ruhhäute, nur müssen die Ralbselle öfter gewendet werden und erfordern mehr Ausmerksamkeit; auch muß bei jedesmaligem Wenden, frische Lohe in die Brühe gethan werden.

Aus der warmen Brühe kommen sie eben so, wie die Kuhhäute in eine Bütte, auf deren Boden eine Lage Lohe gemacht wirb, dann eine Lage Felle, wieder eine Lage Lohe und so fort, bis die Bütte voll ist; die lette Lage wird mit ausgebrühter Lohe bedeckt und das Ganze mit der gebrauchten und nun erkalteten warmen Brühe angenäßt.

Ruhhäute und andere starte Häute werden einsfach und ihrer ganzen Ausdehnung nach, in die Grube gelegt; aber die Ralbselle werden der länge nach übereinander gefaltet; in die Verdoppelungen streut man keine Lohe, nur auf die Röpfe und Schwanztheile thut man davon etwas mehr. Die Lohe, deren man sich zu den Kalbsellen bedient, muß viel seiner seyn, als die zu andern Häuten genommen wird.

Das erste Lohen bauert gewöhnlich brei Monate. Rach Ablauf bieser Zeit werben bie Felle herausgenommen und so lange geklopft bis bie Lohe weggeschafft ift, welche sich in ber Grube baran hing; und wenn sie vollständig gefäubert sind, legt man sie in eine zweite Lohe, welche, wie die erste, sehr fein seyn muß. Wenn man sie hinein legt, saltet sie der Arbeiter wieder zusammen, aber ungleich und auf solche Art, daß die Stellen, welche bei dem ersten Lohen nicht doppelt waren, es bei dem zweiten sind. Die Gruben werden abwechselnd mit einer Lage Lohe und einer Lage Häute gefüllt und lauwarmes Wasser darauf gegossen; im Uebrigen wird die gewöhnliche Vorsicht beobachtet und die Felle drei Monate in dieser zweiten Grube ges lassen.

Statt des falten Waffers nehmen mehrere Gers ber zum Lohen der Kalb = und Schaaffelle, heiße

Lohbrühe, mas feineswegs unzwedmäßig ift.

Wenn bie Ralbfelle aus der zweiten Grube kommen, so find sie lohgahr und können appretirt werden. Werden sie nicht gleich verfauft, so wers den sie getrocknet und in diesem Zustand aufbewahrt.

§. 4.

Von den Ziegen : und Schaaffellen.

Es gibt wenig Gegenden, wo die Ziegenfelle in folder Menge angetroffen werden, daß sie frisch gegerbt werden könnten; sie werden beinahe allenthalben trocken und behaart verkauft. Wenn sie besarbeitet werden sollen, so wird damit angefangen, daß man sie erweicht. Sie werden zu diesem Ende in Wasser gelegt, und wenn sie lange genug darin geblieben sind, werden sie herausgenommen und ausgetreten. Hierauf kommen sie in eine schwache Ruge, werden gehaart, kommen dann in eine starke

Rüge und werden im Uebrigen auf gleiche Art bes handelt, wie die Ralbfelle.

Da die Ziegenfelle von Natur fehr trocken find, fo muß bas Bearbeiten berfelben mit Waffer auf bem Baum oft acht bis zehumal wiederholt werden.

An einigen Orten ift es auch üblich die Rugen für die Ziegenfelle mit Tauben ober Suhnermift, Sundefoth oder auch mit Rleien zu bereiten.

Die Ziegenfelle kommen eben so, wie die Kalbsfelle, in warme Lohbrühe und werden auf gleiche Art darin behandelt; wenn sie heraus genommen werden, bleiben sie ungefähr vierzehn Tage in den Bütten zwischen Lagen von Lohe, und kommen dann in die Grube. Sie erhalten bloß eine Lohe, welche da sie nur schwach sind, zu ihrer vollständigen Gersbung hinlänglich ist.

Bur Darstellung der Rugen, für braunes oder lohgahres Schaafleder, rechnet man auf jedes Dupend Felle, dreißig Pfund Kalt; sie bleis ben drei Wochen, höchstens einen Monat in dieser Rüge, werden dann gehaart und kommen wieder fünf bis sechs Tage in den Kalk, um dann auf bestannte Urt mit Wasser auf dem Baum gesteischt und in einem Zuber gewalkt zu werden, so werden sie in eine kalte Lohbrühe gethan, wo sie einen Monat bleiben müssen.

Nach einer neuern Methode wird das braune Schaafleder in zwei Tagen lohgahr gemacht. Man rollt die Felle zusammen, füllt sie mit Rinde und thut sie in eine starke, ganz heiße Lohbrühe, die man von Zeit zu Zeit umrührt und täglich zweimal wieder warm macht.

Starke hänte sowohl, als schwächere, sie mögen von einer Art seyn, von welcher sie wollen, können im Winter, wie im Sommer, aus den Grusben genommen werden, und keine Jahreszeit ist hierzu geeigneter, als die andere. Man war ehemals der Meinung, daß starke häute im herbst, und Kuhhäute und Kalbselle nur im Frühjahr aus den Gruben genommen werden dürften; allein dieser Irrthum ist durch die Erfahrung vollständig widerlegt und berichtigt.

§. 5.

Vom Roßleder.

Die Meinung war lange Zeit allgemein versbreitet und ist es zum Cheil noch, daß Roßhäute nur ein schlechtes Leber lieferten, daß sie gleichsam nur verstohlenerweise in die Gruben gebracht und fabricirt würden. Gegenwärtig verhält es sich aber anders damit, und sie werden in Frankreich und auch hin und wieder in Deutschland, auf eine solche Art zubereitet, daß sie für alle Arbeiten, selbst für Stiefelschafte und Oberleder, dem besten Kalb soder Ruhleder an die Seite gesett werden dürfen.

Statt die Roßhäute, wie die Kuhhäute zu besarbeiten und sie sechs Wochen in den Kügen zu lassen, behandelt man sie ganz auf die nämliche Art, wie die Kalbfelle; nur müssen sie, weil sie stärfer sind, länger als diese in den Gruben bleiben; indes sind acht Monate im Durchschnitt hinlänglich und nothwendig, statt fünf oder sechs Monate, wie es von einigen Gerbern behauptet wird.

3weites Kapitel. Bom Appretiren des Leders.

§. 6.

Ginleitende Bemerkungen.

Unter Appretur oder Leberbereitung, find bie Berrichtungen verstanden, welche barin bestehen, den lohgahren oder gegerbten Säuten, Geschmeidigkeit, Gleichheit, Farbe, Glanz u. f. w. zu geben, beren sie zu ben verschiedenen Zwecken bedürfen, zu benen sie bestimmt sind.

Es ist zu bemerken, daß man die kleinen Ochsenhäute, welche nicht zu ftarkem Leder verwendet werden können, eben so, wie die Kuhhäute, Baschetten nennt. Uebrigens lassen sich Ruhhäute besser und schöner appretiren, als Ochsenhäute. Man gibt den häuten die verlangten Eigenschaften durch Einweichen, durch Walken oder Austreten, durch Ausstrecken, durch Behandlung mit dem Krispelholz, durch Einschmieren mit Del oder Unschlitt, durch Färben, Glätten oder Lissieren ze. Ehe mit diesen Berrichtungen angesfangen wird, mussen Schwanz, Brust und Stirne herausgeschnitten werden.

An manchen Orten werden selbst starke häute mit dem Krispelholz bearbeitet. Dieses Berfahren, welches nur dann Anwendung sinden kann, wenn die häute naß sind, gibt ihnen Festigkeit und Schönsheit. Da indeß diese Arbeit sehr mühsam ist, so ist sie nicht anzurathen und zwar um so weniger, als sich durch hämmern bes Leders gleiche Wirskung hervorbringen läßt.

Damit das Wasser nicht durchdringe, wird bas Leber auch in gewissen Gegenden stark mit Unschlitt eingeschmiert. Hierdurch nimmt es an Gewicht zu, und es entsteht also ein Bortheil für den Gerber, da das Unschlitt beträchtlich wohlfeiler ist, als das Leder.

Machen wir uns nun mit den verschiedenen Berrichtungen befannt, welche jum Appretiren des Leders nöthig sind. Die erste ist bas Walken oder Austreten.

S. 7.

Berfahren die Häute zu walfen oder aus: zutreten.

Die erste Verrichtung beim Appretiren des Les bers ist das Walken oder Austreten, um es weich und geschmeidig zu machen. Die Häute werden zu diesem Zweck in einen mit Wasser gefüllten Zuber oder in eine Bütte gelegt, wo sie so lange bleiben, bis sie die Nässe so viel durchzogen hat, daß sie bearbeitet werden können. Ehemals wurden sie mit einem in Wasser getauchten Besen so lange angesnetzt, bis sie seucht oder naß waren.

Ift die haut gehörig burchgefeuchtet, so legt sie ber Arbeiter an einen reinen Ort auf ben Boben, ober besser auf eine Horbe ober Flechte und tritt sie aus, bis sie, nachdem das Wasser alle Theile burchdrungen hat, recht geschmeibig geworden ist.

Diese horbe ist ungefähr eben so beschaffen, wie biejenigen, beren sich bie Maurer jum Durchwerfen bes Sandes bedienen, um die Steine bavon abzussondern, die etwa barin enthalten find.

Der Arbeitef, der das Leder austritt, hat große, schwere Schuhe an, die doppelte Sohlen vom besten Leder und Besetzung um das Oberleder herum haben. Eine viertel Stunde, bisweisen auch noch länger, tritt der Arbeiter die Häute mit den Absähen der Schuhe nach allen Nichtungen aus. Mit dem linken Fuß hält er sie sest, während er sie mit dem Absatz des rechten mit Gewalt rückwärts treibt.

Man bebient sich auch zu dieser Berrichtung eines Werfzeuges, bas aus hartem Holz besteht, gewöhnlich ungefähr fünf Zoll dick und breit, aber nur einen halben Zoll hoch ist, einen zehn bis eilf Tuß langen Stiel hat, und mit einer Art Zähnen oder kleinen achtzehn Linien langen Füßen, versehen ist, mit dem das Leder gestampst oder geschlagen wird, um es zu erweichen.

Ehedem wurden bloß Bachetten mit diesem Wertzeug behandelt. Indes hat die Ersahrung geslehrt, daß alle Häute, welche mit Unschlitt gesettet werden, nicht bloß mit den Füßen ausgetreten, sondern auch mit diesem Wertzeug bearbeitet werden müssen; je härter die Häute sind und um so schwezer sie sich folglich bearbeiten lassen, um so mehr Sorgfalt ersordern diese beide Verrichtungen. Um die Haut zu wenden, hält sie der Arbeiter unter dem linken Fuß seit, während er sie mit dem rechzten Absat kräftig zurücktreibt. Diese Arbeit wird gewöhnlich durch Lehrlinge besorgt.

Häute, die ein festes Leder haben, muffen stärs ter befeuchtet werden, als andere. Nachdem fie aus getreten find, werden fie auf bem Baum bearbeitet.

Sattlerprofession.

Bom Musfalzen gegerbter Saute.

Die zweite Berrichtung ist die haut auszufalzen. Zuerst werden mit dem Streichmesser die faserigen Theile von der haut weggenommen und dann die ganze Oberstäche der Fleischseite ausgeebnet, um ihr eine gleichmäßige Dicke zu geben, was eine noths wendige Eigenschaft sowohl des Zeug als Bachetztenleders ist, das mit Del oder Talg eingeschmiert werden soll. Wenn sich schwache Stellen in der haut sinden, so werden bloß die faserigen Theile weggenommen, statt sie auszufalzen, das heißt man säubert sie bloß gehörig; denn wollte man noch so wenig von diesen Stellen wegnehmen, so könnten sie doch leicht zu schwach werden.

§. 9.

Bearbeitung mit dem Krispelholz.

Alle gegerbten hante, welche appretirt werben sollen, muffen mit dem Krispelholz behandelt werden. Dieses Wertzeng ist viereckig, von hartem Holz, gewöhnlich Birnbaum oder Hagebuche; es ist ungefähr einen Fuß lang und fünf Zolle breit. Große Krispelhölzer sind in der Mitte zwei Zolle, und gegen die Enden nur einen Zoll diet; die kleinen sind nur halb so stark; oben ist das Krispelholz flach und eben; aber unten ist es bogenförmig und gewölbt und dabei der Breite nach gefurcht, nämlich mit parallellaufenden Rinnen oder Furchen verssehen, deren Zwischentheile oben geschärft sind und die Form von gleichschenkeligen Triangeln haben. Die Rinnen der großen Krispelhölzer sind eine bis

zwei Linien tief und drei Linien breit; bei andern sind sie nach Berhältniß der Größe des Werkzeugs fleiner; auf dem obern Theil ist ein lederner Riesmen befestigt, durch welchen der Arbeiter die Hand steckt und die Fläche derselben auf dem Krispelholz ausstreckt. Auf diese Art hält er das Werkzeug bei der Arbeit.

Das Krispelholz bient bazu bas Leber bamit gegen ben Strich zu überfahren und aufzufragen, zu frispeln, zart und eben zu machen. Für gewisse Gattungen Leber bedient man sich auch bes Korf, holzes, mas besonders zum Zartmachen bes Lebers bienlich ist.

Um eine haut zu frispeln legt man sie auf der Narbenseite doppelt zusammen und breitet sie auf einem verhältnismäßig großen Tische aus; dann fährt der Arbeiter mit dem Krispelholz darüber hin und zieht es fräftig über eine der vier Ecken der haut zurück; mit den andern Ecken macht er es eben so und auf diese Art erlangt das Leder Gesschmeidigkeit.

§. 10.

Bom Ausstreichen der Saute.

Alles Leder, das appretirt werden soll, muß ausgestrichen werden, was zum Zwecke hat, das Korn desselben zu legen, es auszudehnen und gleichförmiger zu machen. Das Wertzeug, dessen der Lederbereiter sich hierzu bedient, (Streichmesser) besteht aus einer eisernen oder kupfernen Platte, die eine Linie dick, fünf bis sechs Zolle lang und nicht über drei und einen halben Zoll hoch seyn darf; an ber Seite, die dem heft entgegen gesetht ift, hat sie eine vierectige Schneide, das heft ist gemeisniglich neun bis neun und einen halben Boll lang und drei und einen halben Boll hoch. Einige ziehen kupferne Streichmesser vor, weil sie nicht, wie die eisernen, das Leder schwarz machen; da indeß ein kupfernes Streichmesser den Nachtheil besitzt, daß es leicht stumpf wird, so bedient man sich auch häusig eiserner ober stählerner; mit diesen säubert oder kost man die ausgestrichenen häute vollends aus.

Um eine haut auszustreichen hält der Arbeiter sein Werkzeug mit beiben händen perpendiculär, schabt die Stellen, welche zu dick sind, stark ab und schafft die etwa darauf zurückgebliebene Lohe oder Fleischtheile damit weg. Wenn er schwache Stellen antrifft, so zieht er die Theile über sich selbst zussammen, um die Mängel oder Fehler möglichst zu verdecken. Durch das Ausstreichen wird das Leder zärter, dichter, sester und zugleich allenthalben ebener und egaler.

Chedem sand diese Verrichtung nur bei Vachetsten und Kalbsellen statt, die mit Talg eingeschmiert oder geschwärzt wurden; gegenwärtig wird es aber auch beim Zeugleder und andern Gattungen angeswendet. Die Haupteigenschaften eines ausgestrichesnen Leders sind, daß es sest und glatt ist, und daß es weder des Dels noch des Talgs bedarf.

^{°)} Dieß gefchieht oft mit folder Runft, daß es schwer fällt die fehlerhaften Stellen zu erkennen. Bei Unterstudung bes Lebers, muß baher forgfältig barauf gesehen werben, ob und wie viel fich bergleichen Stellen in bet haut befinden, ba ihr Werth baburch verringert wird.

Vom Einschmieren, Schwärzen und Glätten oder Lissern bes Leders.

Ehe die Haut mit Talg eingeschmiert wird, wird sie leicht über ein Strohseuer gezogen, damit, indem sie sich erhitzt, der Talg leichter eindringt. Es darf jedoch bloß die Fleischseite über das Feuer gezogen werden, weil die Hitze der Narbenseite leicht schädlich werden könnte.

Man kann sich eines jeden Unschlitts bedienen; bas von Schaafen ift jedoch das Beste, weil es dem Leder einen schönern Glanz gibt; aber es ist theuerer, als anderes. Für eine Haut von gewöhne licher Größe werden gewöhnlich sechs Pfund gesnommen.

Wenn Alles zubereitet und ber Talg zu einem Grad erhitt ist, worüber der Arbeiter allein entsscheiden kann, wird die Haut auf einem Tische von entsprechender Größe ausgebreitet und die Berrich, tung angefangen. Der Arbeiter hat einen wollenen Wisch oder Bausch, der zur Hälfte unterbunden ist, so daß er ungefähr sechs Zoll lang bleibt und gleiches sam eine Quaste oder Troddel bildet; diesen tunkt er in den Kessel, faßt den Talg damit auf und verestreicht ihn über die Haut.

Zuerst wird die Fleischseite eingeschmiert, weil hier die Haut geöffneter ist; dann wird die Narbensseite bestrichen. Flämen und Schamtheile erfordern, da sie schwächer sind, mehr Talg als andere Stellen, damit sie hierdurch Araft und Festigkeit bekommen. Ein guter Arbeiter schmiert in fünf Minuten eine Haut ein.

Sind die Baute eingeschmiert, fo werben fle, Die Rarbenfeite nach Innen, vieredig gufammenges faltet und acht bis gehn Stunden in einem Faffe eingeweicht. Rach Ablauf diefer Zeit, werden fie in Baffer ausgetreten, womit fo lange fortgefahren wird, bis bie Saute bas Baffer von fich geben. hierauf werben fie entweber mit einem Befen mit Baffer eingesprengt ober in einer Butte eingeweicht, und bann nochmals nach allen Richtungen und in allen ihren Theilen, ausgetreten. Ift es Zeugleber, das bearbeitet wird, fo barf nicht mehr, als eine halbe Saut ausgetreten werden; benn geschähe bieß mit zwei auf einmal, fo murbe bie eine Saut hart und trocen werben, mahrend bie andere bearbeitet wird; wird bagegen nur eine ausgetreten, fo trod. net diejenige, welche bearbeitet ift, aus und wird fest, mahrend eine andere ausgetreten wird.

Ist diese Verrichtung beendigt, so wird zuerst die Fleischseite mit dem Krispelholz überfahren und dann die Narbenseite so lange bis das Korn völlig gelegt ist. Hierauf wird die Haut, die Narbenseite nach oben und die Fleischseite nach unten auf die Ledertafel gelegt und start ausgestrichen, mit dem Streichmesser geebnet und das auf der Oberstäche zurückgebliebene Fett, weggeschafft, indem diese Stellen mit Abschabsel gut abgetrocknet werden.

Ohne die Haut von der Tafel wegzunehmen, wird sie sogleich schwarz gefärbt. Ist sie allenfalls zu trocken, so wird sie angeseuchtet; denn um die schwarze Farbe gut anzunehmen, muß sie allenthalben feucht seyn. Zum Auftragen der Farbe wird ein wollener Wisch oder eine Bürste von Noßhaaren

in dieselbe getaucht und die Narbenseite ber Saut so damit bestrichen, daß die Farbe allenthalben gleich werde.

In manchen Werkstätten ist es üblich ben ersten Auftrag schwarzer Farbe auf ber Tafel zu geben, wenn bie Häute ausgestrichen sind; bann läßt man sie in ber Luft trochnen und gibt bann einen zweiten Auftrag.

Nach bem ersten Auftrag wird die Haut in die Luft gehängt, um fle ungefähr drei viertel trocknen zu lassen; dann wird sie mehrmals mit dem Streichmesser überfahren; um das Korn noch mehr zu les gen, wobei aber vorsichtig verfahren werden muß, um die Narben nicht zu schlißen. Damit das Leder einen regelmäßigen und gleichförmigen Strich ershalte, muß der Arbeiter das Strichmesser immer von sich abstoßen und es auf keiner Seite fester, als auf der andern, anseigen.

Ein Auftrag schwarzer Farbe ist für lissirtes Leber nicht hinlänglich; man gibt beren gewöhnlich zwei; ber zweite wird ganz auf die nämliche Art behandelt, wie der erste. Wenn die haut zum zweistenmal geschwärzt ist, so wird sie wieder in die Luft gehängt, und wenn sie beinahe, jedoch noch nicht ganz trocken ist, wird sie abermals geschwärzt und noch vollends so ausgetreten, daß uirgends kein Strich oder Stoß des Strichmessers sichtbar ist.

Bisweilen muß bas Leber sogar breimal gesschwärzt werden, wenn seine rothe Farbe nicht burchsschimmern soll; ber lette Auftrag geschieht eben so, wie die beiben ersten.

Wenn das leder troden und schön schwarz ift,

wird es geprest und ungefähr vierzehn Tage in dies sem Zustand gelassen; mahrend dieser Zeit treibt es seinen Talg zurück und wird fest. Ist es recht trocken, so verändert es sich nicht; enthält es aber noch Feuchtigkeit, so entsteht eine Urt von Schims mel darauf.

Um bem leber, bas liffirt werben foll, feine lette Bollendung ju geben, wird es auf ber Rarbenseite wohl abgetrochnet, um bas Unschlitt und ben. Schimmel, die fich etwa barauf gesammelt, vollständig wegzuschaffen. Bur Erzeugung bes Glanges wird faueres Bier ober Berlisbeerenfaft genommen und bas leber mit bem Strichmeffer ober einer Glatte von Glas, überfahren, mas fo lange forts gesett wird, bis bie Narben ausgeglättet find, wenn beren noch fichtbar maren; und wenn dieselben an einzelnen Stellen beschädigt ober irgendwo Fett. fleden angetroffen werden, fo muffen bie fehlerhaften Stellen befenchtet, und mit einem Lappen, ben man in die Renchtigfeit tunft, burch welche ber Glang erzeugt werden foll, leicht gerieben werden, bis fie vollkommen hell gemacht find. Um die Saute gu trodnen, wenn ber Glang barauf erzeugt ift, werden fie in die Luft gethan, jedoch an einen Ort, wo fie ber Sonne nicht ausgesest find.

Die Schwärze wird bargestellt ans Blauholz, Gallnuffe, arabischem Gummi und Bitriol. Auch Sauerteig in Bier, verdorbenem Wein oder in einer leichten warmen Lohbrühe eingerührt, gibt eine gute Schwärze. Die beste wird auf folgende Urt dargessiellt. Man thut altes, rostiges Eisenwerk in ein Kaß, schüttet so viel saueres Bier darüber, als nös

thig ift, um es ju bebeden und läßt es zwei bis brei Monate ruhig stehen. Es bilbet sich hierdurch eine rothe Fluffigfeit, bie jum Schmarzen bes Lebers vorzüglich geeignet ift; feine andere Schwärze

schmärzt es so schnell und beffer, ale biefe.

Wenn man biese Schwärze etwa nicht vorräthig hat und fchnell eine gebraucht, fo fann man fich in Murger Zeit auch eine fehr brauchbare auf folgende Urt bereiten. Man thut Sauerteig in Bier in ein Gefäß und nach vier und zwanzig Stunden focht man Bitriol in Effig und mifcht bas Gange que fantmen.

S. 12.

Von den englischen Vachetten.

Englische Bachetten nennt man liffirte Rubhaute, bie mit Talg geschmeibig gemacht werden und in ihrer natürlichen Leberfarbe bleiben, nämlich nicht geschwärzt werden. Es werden gut ausgegerbte, gefunde, reine Saute bagu genommen, die frei von Fehlschnitten find. Beim Austreten muß die größte Reinlichfeit beobachtet werden, weil der fleinfte Flecken fie gu ihrer Bestimmung untauglich macht. Rach geschehenem Austreten werden sie mit bem Rrispelholz nach allen Richtungen überfahren.

Wenn das Ginschmieren mit Talg vorgenommen werden foll, werden fie mit reinem Baffer mittelft eines Lappens angefeuchtet. Der Talg, womit die Fleischseite eingeschmiert wird, burf für Saute, welche in ihrer natürlichen Farbe bleiben follen, nicht fo heiß senn, als für folde, welche geschwärzt werden, und da hauptsächlich barauf gesehen wer-

ben muß, ihnen ihre naturliche Farbe in möglichfter Reinheit zu erhalten, fo barf ihnen auch nur wenig Talg gegeben werden, bamit er nicht bis auf bie Rarbenfeite burchbringe. Go wie bas Ginschmieren bewertstelligt ift, werden die Saute ungefahr eine halbe Stunde in reinem Baffer eingeweicht. bieß geschehen, fo werden fie ebenfalls wieder in Baffer ausgetreten, bann ausgebreitet und mit Rischthran ober Leinöl bestrichen, wovon jedoch legterm in ben meiften Berfftatten ber Borgug gege-Rachdem bas Del allenthalben gleich ben wird. verbreitet ift, was mit einem wollenen gappen gu geschehen pflegt, werben bie Baute getrodnet und wie das liffirte Leber fertig gemacht; jedoch wird jum Ausstreichen fein anderes, als ein fupfernes Streichmeffer genommen, weil burch ein eifernes Rleden entstehen und bas leber baburch geschwärzt merben fonnte. 3ft bie haut burch und burch troden, fo wird bie Narbenfeite mit Safranfarbe bestrichen. Gin halbes Quent Safran ift für feche Baute genug, und baffelbe wird in eine halbe Daß Bier gethan. Beim Berftreichen ber Farbe ift bie größte Borficht und Aufmertfamfeit nothig; fie muß nicht bloß burchaus gleichmäßig, fondern auch fehr rafch nad, einander aufgetragen werden; benn fonft entstehen Rlecken und Bolfen, die burchaus vermies ben werben muffen.

Ift die Haut gefärbt, so wird sie wieder in die Luft gebracht, wobei sie aber in keinem Fall der Sonne ausgesetzt werden darf, weil die hitse die Rahrung, welche der Fleischseite gegeben ward, auf die Narbenseite durchdringen machte, wodurch un-

fehlbar Fleden entstünden; es werben teine Berlids beeren genommen, weil diese Fleden erzeugen fonn-ten, sondern man beschränft sich barauf die haut mit reiner Leinwand gut abzutrocknen, mas hinreichend ift, fie hell und glanzend zu machen. manchen Werkstätten wird übrigens gar feine Farbe aufgetragen und man begnügt fich die Baute bloß ju liffiren. Un manchen Orten, wo viel Fleiß auf Die Appretur verwendet wird, friepelt man auch bie Baute noch, ehe bie Safranfarbe aufgetragen wird, um die etwa barauf vorhandenen Bertiefungen und Erhabenheiten, wegzuschaffen, und ihnen eine völlig egale und ebene Dberfläche zu geben; bann ftampfe ober walft man fie mit einem Stößel in einem mit reinem Baffer gefüllten Faffe, legt fie bann auf eine steinerne Tafel und streicht fie mit bem fupfers nen Strichmeffer aus. Ift bieß geschehen, fo läßt man fie etwas in ber Luft trodnen, und fcmiert bann bie Narbenfeite mit Leinol und bie Rleifchfeite einer Mischung von flarem Rischthran und schönem weißem Talg ein; von jedem wird bie Salfte genommen, bas Gange gefchmolgen und burch ein haarsieb gelaffen. Gind die Baute damit eingeschmiert, fo trodnet man fie, indem man fie an einer Stange, beren eines Enbe burch ben Schmang und bas andere burch bie Tate gesteckt wird, aufhängt. Sind fie trocken, fo werben fie abermals auf eine fteinerne Tafel gelegt und mit einem giems lich scharfen Strichmeffer überfahren, um fie gehos rig ju reinigen und ichon eben ju machen; bann wird die Rarbenfeite vorgenommen, mit etwas reis nem Waffer angefeuchtet, mit bem fupfernen Strich.

meffer iberfahren, mit einem reinen Lappen forgs fältig getroduct und abermals ausgebreitet, um fie vollends zu trochnen. Hierauf wird fie mit bem gläfernen Glätter liffirt.

§. 13.

Von dem gewichsten Ralbleder.

Bur Bereitung biefer Gattung Leber werben eben fo, wie zu allen andern, welche appretirt merben follen, lohgahre Felle genommen. Zuerst werben Ropf und Enben ber Rlamen abgeschlichtet, hierauf genäßt, gefleischt und fo bearbeitet, bag bas Kell allenthalben von gleicher Stärfe merbe. bieg bewerkstelligt, so wird es in ein Fag gebracht, mit einem Stofer in Waffer gestampft ober gewaltt und bann auf einer Tafel ausgestrichen. Man fängt auf ber Fleischseite mit ber Bearbeitung an, wendet bann bas Rell und nimmt bie Rarbenfeite vor. In einigen Wertstätten wird es ungefähr gur Salfte getroduet, in andern fo, bag ber größte Theil ber Feuchtigkeit abgesondert ift. Ift bas Fell zum erforderlichen Grad getrodnet, fo wird es bloß auf ber Narbenseite auf ber Tafel ausgestrichen bann auf beiben Geiten mit Del eingeschmiert. ber Fleischseite wird Del angewendet, auf ber Rarbenfeite flarer Rischthran, ober auch Del und Latg, bie fo mit einander vermischt werden, baß fie eine Maffe bilden, bie fo bick ift, daß fie auf dem Theil bes Felles, auf bas fie getragen wird, ftehen bleibt. Wenn diese Mifchung zu fluffig ift, fo bringt fie leicht in eine Stelle bes lebers mehr ein, ale in Die andere, weghalb man ihr eine gewiffe Dichtigkeit

gibt, bamit, indem sie auf dem Leder siehen bleibt, sie dasselbe durchdringen kann. Dieses Mittel wird besonders im Sommer angewendet, eine Zeit, wo das Del allein, zu große Flüssigkeit hat. Wennt die Felle mit Del oder obiger Mischung getränkt sind, breitet man sie aus, und läßt sie so lange in der Luft, die sie vollkommen trocken sind, worauf die Fleischseite auf der Lafel mit dem Strichmesser gefäubert wird.

Nun werden sie mit Wachs eingestrichen; was große Sorgsalt und Ausmerksamkeit erfordert, da das Wachs mit höchst möglichster Genauigkeit allents halben gleichmäßig verstrichen werden muß, damit nirgends keine weißliche oder minder dunkeln Stelslen, als andere, angetroffen werden. Es muß sorgsfältig vermieden werden, weder zu viel noch zu wenig Wachs aufzutragen; denn wenn man zu wesnig auftrüge, so würde das Leber nicht vollkommen schwarz; und nähme man bessen zu viel, so könnte es auf die Narbenseite durchdringen und ihnen eine Unreinlichkeit mittheilen, die seinen Werth sehr versringerte. Das Wachs wird kalt aufgetragen und mit einer Bürste auf der Fleischseite ausgebreitet.

Wenn das Wachs auf die vorgeschriebene Art auf das Leder ausgebreitet ist, breitet man es auf einem Tische aus, um zu untersuchen, ob das Wachs nicht an einer Stelle etwas dicker aussub, als auf der andern; man fährt dann mit der flachen Hand über das Fell, um etwaige Ungleichheiten auszuehnen. Endlich wird das Fell mit einer Bürste gereinigt, mit der man es etlichemal überfährt.

Die erfte anzuwendende Wichse wird aus Fisch=

thran, Talg und Kienruß, bereitet. Zuerst wird ber Talg geschmolzen, bann ber Fischthran und Kienruß beigemischt und bas Ganze wohl unter einsander gerührt. Die Mischung muß so zugerichtet werden, daß sie weder zu dick noch zu dünn wird. Man nimmt gewöhnlich auf einen Theil Talg zwei Theile Fischthran; der Kienruß wird in geringerer Quantität beigemischt; ein Pfund ist hinlänglich um zwölf Pfund Fischthran und sechs Pfund Talg die erforderliche Schwärze zu geben.

Nach dieser ersten Wichse folgt eine zweite, welche aufgetragen wird, so lange das Fell noch auf dem Tische liegt. Diese besteht aus zwei Theislen Leim und einem Theil Talg, die nicht geschmolzen, sondern sorgfältig gerieben werden, damit sich beide Substanzen vollständig mit einander vermischen. Sie wird mit einer Bürste, ebenfalls kalt aufgestragen, und zwar gleich, wie die erste, auf der Fleischseite. Um die Wichse gehörig zu vertheilen und damit sie allenthalben gleich aufste, fährt man entweder mit der flachen Hand darüber hin, oder auch mit einem aus Lappen gebildeten Bällchen dars über hin. Dann wird die ganze Oberstäche ges glättet.

Bur gänzlichen Bollendung des Lebers ist noch eine lette Berrichtung nöthig. Es wird Leim zu Pulver gerieben oder gestossen und mit einem Schwamme über das Fell ausgebreitet. Diese Berrichtung muß rasch von Statten gehen, man darf nämlich das Fell bloß leicht anseuchten und muß so verfahren, daß der Leim möglichst gleichmäßig versbreitet werde; hierauf werden die Felle in der Luft

getrochnet, jedoch an einem Ort, wo fie der Sonne nicht ausgesett find.

S. 14.

Von den Schaaffellen.

Das Schaafleber wird in verschiedenen Karben, am meiften aber braun und schwarz zum Sandel gebracht, und wenn ihnen lettere Farbe gegeben merben foll, fo fucht man gewöhnlich bie stärkften und schönsten Felle bagu aus. Sie werben etwas mit Waffer eingesprengt, ju zwei und zwei mit ber Narbenfeite auf einander gelegt, jufammen gefaltet und ausgetreten, um hierauf über bem Baum auf ber Rleischseite ausgestrichen zu werben. Sind bie Relle beinahe troden, fo werben fie mit Del eingeichmiert. Gin DuBend Felle mittlerer Große erforbert feche bis acht Pfund Del. Rach biefer Berrichtung findet abermale ein Austreten und bann eine Bearbeitung mit bem Krispelholze statt, morauf fie vom Fett gereinigt werben. Man lost eine Unge Potasche in zwei Gimer Waffer auf, mas hinlänglich fur zwei Dupend Schaaffelle ift; querft wird die Rarbenfeite leicht mit bem Potaschwaffer überfahren, um bas überfluffige Del wegzunehmen, bas fich burch biefes Berfahren in Geife vermandelt, und wodurch bas Fell gart wird und fich aufhellt. hierauf wird es von bem hintertheil nach bem Ropfe zu und ber Quere nach gefrispelt, und ihm bann ein Auftrag von Schwärze gegeben, Die aus Gallapfel, Rupfermaffer und Blauholz bereitet mird, man nimmt auf eine. Unge Gallapfel ein Pfund Rupfermaffer und ein Paar Finger voll Blauholz

in einer hinlanglichen Menge Baffer, laft bie Die schung tochen und gießt nach Berlauf einiger Zeit biefen Absud in einen Gimer Baffer, wo man ihn wohl umrührt. Man schwärzt nicht mehr als feche Relle, und nach Maggabe wie die Schwärze aufgetragen wird, legt man bie einen auf bie anbern auf ben Boben, ober auf einen Tifch. Ginb bie feche Felle geschwärzt, fo wendet man ben Saufen fo, bag bas gulett gefchwärzte Rell unten bin und bas querft geschwärzte, oben hinfomme. Der 21r. beiter nimmt bieß erfte Rell und trodnet es mit einem wollenen Lappen ab, ben er ftark barauf brudt; ift bas Fell auf biefe Urt abgetrochnet, fo breitet er es aus, um es trodnen gu laffen; bie übrigen bearbeitet er nach und nach auf gleiche Urt und breitet fie nach Maggabe, ale er fie trochnet. aus.

Wenn bie Relle ju brei Biertheilen getrochnet find, fo werden fle abermals geschwärzt, was mit einer fteifen Burfte geschieht. Die Schwarze: wird schnell und gleichmäßig ausgebreitet, die Relle mit einem wollenen Lappen abgetrodnet und in ber Luft vollends getrodnet. Wenn fie vollständig troden find, werben fie gefriepelt, getrodnet und ber Darbenfeite ein ftarfer Auftrag Bier gegeben, ber mit einer Galbande über bas gange Fell verbreitet wird. Ift bieß geschehen, fo wird bas Rell fauber ausgeftrichen, gefrispelt und mit Berliebeerenfaft aufgehellt. Man tunkt bie Galbanbe in ben Gaft bis fie vollständig bamit gefättigt ift und bestreicht alle Theile bes Felles ftart und gleichmäßig bamit, mas fo lange fortgefett wird, als die Salbande

noch Feuchtigkeit enthält und bis ber Glanz anfängt fich zu erheben.

Bum gewöhnlichen Gebrauch für Sattler werben die Schaaffelle auch bloß trocken behandelt, namentlich das braune, sogenannte "lohgahre" Schaafleder erhält kein Fett.

S. 15.

Bom Saffian oder Maroquin.

Der Maroquin ober Saffian wird aus Biegenfellen gemacht und führt feinen Namen von Darocco, von wo aus er zuerft nach Europa gebracht warb. Das bei und gur Bereitung beffelben übliche Berfahren ift folgendes: Man trodnet bie Biegenfelle, mäffert fie bann brei ober vier Tage ein und bringt fie, wie bie Ralbfelle, in bie Ralffuge; bann werden fie gehaart und wieber in bie Ralffuge gelegt. Sowohl nach biefer, als nach folgender Behandlung muffen bie Felle fauber ausgemäffert und mit Stampfen gewalft werden. Diefe Reinigung ift außerft nothwendig, damit bas Ralfwaffer bie Farbe nicht verderbe. hierauf werden bie Felle in eine aus Suhnermift bereitete Lauge gebracht, welche bas Leder auftreibt und den Ralf vollends heraus. gieht. Much brüht man bie Felle in einer Auflösung von Smad an, welche fo heiß, als es bie Felle ertragen fonnen, darüber gegoffen wird. Dann werden mehrere Felle zusammen in ein Sag geworfen, in welchem fie vier und zwanzig Stunden liegen bleiben. Die Bruhe wird noch ein Paar mal aufgewärmt und die gefäuberten Felle, merden bann gelb, fchwarz, roth u. f. w. gefarbt.

Gattlerprofeffion.

Bur rothen Farbe wird Cochenille, Kurfume, Maun, Granatapfel und Zucker genommen; zur gelben Alaun, Wan ober Safran.

Die Bereitung der Farben wird von den Saffianfabrikanten, als Geheimnis behandelt; aber obwohl sich dieser Fabrikationszweig in neuerer Zeit sehr gehoben, so hat man es doch noch nicht dahin gebracht, die rothe Farbe so schön darzuskellen, wie es bei dem marocconischen oder assatischen der Fall ist.

Man hat behaupten wollen und es ist nicht unwahrscheinlich, daß die größere Schönheit dieses Saffians daher rühre, weil in jenen Gegenden die Häute der Angoraziegen dazu verwendet würden, auch jede Stadt nur Saffian von Einer Farbe besteitet und sich also durch Schönheit derselben unchr auszeichnen kann. Sowohl von der französischen, als englischen Regierung, wurden schon Abgeordnete in jene känder geschickt, um die Fabrikation genauktennen zu lernen; aber bis jest ohne vollkommen entsprechenden Erfolg.

Man unterscheidet beim Saffian zweierlei Appreturen; die sogenannte deutsche und die engslische; da er zu letzterer gepreßt wird, so verliert er von seiner Geschmeidigkeit, wird steif und hart, und ist also weniger zum Auspolstern von Chaisen und dergleichen geeignet, als der auf deutsche Art appretirte.

S. 16.

Bom Judytenleder.

In Rußland wird eine Gattung leder, Suchsten genannt, verfertigt, beffen rothe Farbe burch

Sanbelholz erzeugt wird und bas bie bemerkenswerthe Eigenthümlichkeit hat, baß es an feuchten Orten nicht schimmelt, nicht von Insekten angegriffen wird und sie selbst von sich entfernt, so lange ber Geruch, ben es besitzt, sich erhält.

Das Juchtenleder wird meist aus Ruhhäuten bereitet, bisweilen aber auch aus Ralbfellen, welche mit einem aromatischen Dele geschwängert werden, das aus Birkenrinde gezogen wird und ihm seinen Geruch mittheilt. Es werden nur ganz sehlerfreie Häute dazu gewählt, die mit einer aus Asche und unabgelöschtem Ralf bereiteten Lauge, gehaart wers den. Hierauf wascht man sie in fließendem Wasser und tritt sie aus; nachdem man sie hierauf in heißem Wasser gewaschen, läßt man sie acht Tage in Bützten gähren, nimmt sie heraus und tritt sie abermals aus; endlich säubert man sie auf der Fleisch und Narbenseite.

Für zwei Hundert dieser Häute bereitet man acht und dreißig Pfund Teig von Roggenmehl, seht Sauerteig bei und rührt die Mischung mit einer hinlänglichen Menge Wasser ein, legt die Häute hinein und läßt sie acht und vierzig Stunden darin, worauf man sie in fließendes Wasser bringt, um sie rein auszuwaschen. Nach diesen Borarbeiten wird ein Absud von Pappel - oder Weidenrinde gemacht, und wenn sich derselbe so viel abgefühlt hat, daß man nicht befürchten darf, daß die Häute runzlicht werden, so thut man sie in den Kessel, bearbeitet und walft sie eine halbe Stunde darin; dieses Verssahren wird eine Woche lang täglich zweimal wies berholt; dann erneuert man das Lohbad und läßt

bie Häute ebenfalls eine Woche barin, indem man bas nämliche Berfahren wiederholt. Hierauf sett man sie der Luft aus, um sie zu trocknen. Nachbem die Häute diesen verschiedenen Bearbeitungen unterworfen wurden, werden sie gefärbt und mit dem Birkenöl zubereitet.

Die characteristischen Eigenthümlichkeiten, welche bas Juchtenleder befigt, werden ihm burch bas Birfenol mitgetheilt. Da die Zubereitung biefes Dels gemiffermaßen ein Beheimnig ift, fo wollen wir Die hauptfächlichften, babei zu befolgenden, Berfahrunges arten beschreiben. Chebem nahm man Giergelb, um bas Birfenöl leichter über bie Saute verbreiten gu fonnen, und zu verhuten, bag feine Rleden ents ftehen; ben Rachtheilen, welche mit biefem fchab. lichen Berfahren verfnupft find, mard großentheils baburch abgeholfen, indem man ben Stoff auf bie Saute tragt, wenn fie burdy einen Anfang von Trodnen einen geeigneten Grad von Keuchtigfeit erlangt haben; benn wenn fie entweder zu trochen ober ju feucht find, fo ichmangert fle bas Del nicht gleichmäßig. Das Ginfangen bes Dels findet leicht und gleichmäßig in bas gange Bewebe ber Saut ftatt, nach Maggabe, ale Die Austrodnung bewirft wird, und bie Saute behalten ben eigenthumlichen Geruch bes Birfenöle. Diefer Geruch, ber ursprünglich berbe ift, wird nach und nach milber. Man faun ihn mehr ober weniger farf hervortres ten laffen, je nachdem man mehr ober weniger Del auf bas Leber anwendet. Indeg barf ein gemiffer Grab boch nicht überschritten merben, besonders für Bante, die gefarbt werben follen; benn wenn man

su viel auftruge, fo wurde es bis auf bie entgegengefette Seite bes lebers burchdringen und bie Farbe voller Fleden werden. Man fann annehmen, bag im Durchschnitt für eine große Rubhaut & bis 1 Pfund Del erfordert wirb. Befonders bei Sauten, bie nicht gefärbt werben, muß man fehr aufmertfam barauf fenn, bag bas Del nicht bis auf bie außere Fläche durchbringe. Will man faffianartig zubereis tete Felle wohlriedend machen, fo barf bie Fleisch= feite nur wenig mit biefem Del bestrichen werben. Den Schwarzen Saffian jeboch anlangend, fo wie alle Felle, benen eine bunfle Farbe gegeben werben foll, fo fann ihnen fo viel Birtenol gegeben merben, als man will, fen es vor ober nach ftatt gefunbener Farbung.

Dauerhaft ist übrigens die rothe Farbe bes Juchtenleders nicht; sie widersteht weder der Potsasche noch der Farbenprobe; indeg erzeugen weder Luft noch Wasser eine nachtheilige Beränderung das mit. Es werden auch noch andere, dauerhaftere rothe Farben, als Sandelholz, darauf angewendet, welche das Leder aber beträchtlich vertheuren. Das schwarze, rußische Leder, wird ebenfalls mit Birken-

Del behandelt.

Drittes Kapitel. Bom alaungahren Leder.

S. 17.

Ginleitende Bemerfungen.

Starke Ochsenhänte liefern das beste alaungahre Leder; Stier = und Roßhäute sind weniger dazu ges-

eignet. Es werden zwar auch bergleichen alaungahr gemacht, aber sie können bann nicht zu Pferbegesschirren, Tragriemen u. f. w., verwendet werden, und bienen nur zu besondern Zwecken, nämlich zu Stemmriemen, zu Peitschen, schwachen Riemen u. s. w.

Kein Leber läßt sich so schnell verfertigen, als alaungahres; boch barf bie Zubereitung auch nicht zu sehr übereilt werden, und wenn es, wie es an manchen Orten geschieht, in acht Tagen fertig gesmacht wird, so kann man mit Bestimmtheit bavon annehmen, baß es nichts taugt. Zwei Monate sind gewöhnlich bazu nöthig, um bas Leber vollsommen gahr zu machen, und wendet man längere Zeit bazu an, so wird es um so besser. Im Sommer läßt sich jedoch in einem Monat ein gutes alaungahres Leber barstellen.

Biele wollen behaupten und die Erfahrung wisderlegt es nicht, daß das alaungahre Leder wesentsliche Borzüge vor dem lohgahren besäße, weil die Gährung oder der Kalk diesem stets mehr oder wesniger von seiner Güte benähme und die Narbenseite nic so sestes Leder hat, weil es zum Haaren erweicht ward, während beim Alaungahren Alles dazu mitwirkt, demselben Festigkeit und Kernhaftigkeit zu geben, ohne nachtheilig auf die Bestandtheile der Haut zu wirken.

Da zu alaungahrem Leber nur grüne häute genommen werben, so kann eine Gerberei, in ber es bereitet werben soll, nur in einer großen Stadt ober in ber Nähe einer solchen betrieben werben, damit kein Mangel an bergleichen häuten entstehe, bie, so wie sie in die Werkstätte kommen, gehaart,

ber Länge nach in ber Mitte von einander geschnitzten, hierauf gesäubert und dann auf dem Baum leicht gesleischt werden, wobei sich der Arbeiter dars auf beschränkt, nur das Fett und überflüßige Fleisch wegzunehmen; endlich werden sie in fließendem Wasser abgeschwänkt, um das Blut davon abzuspülen.

Der Alaun, mit dem sie behandelt werden, dient nicht allein dazu, die Häute gegen die Fäulniß zu schützen, sondern er macht sie auch frästiger, fernhafter. Diese Wirfung des Alauns auf die Haut ist so groß, daß wenn man eine schwache Auflösung das von in den Mund nimmt, die Oberhaut des Gausmens und der Zunge weiß wird und sich ablöset.

Das Alaunen geschieht bei seche, neun, zwölf und fünfzehn Säuten auf einmal und kann auch noch bei mehr geschehen; bie Zahl hängt ganz von bem Belieben bes Gerbers ab, indeß werden gewöhnlich nicht mehr, als neun häute, auf einmal genommen.

Wenn die Haute zum Alaunen zugerichtet sind, wird Alaun und Salz in einem über einem Ofen eingemauerten Kessel aufgelöst. Die Verhältnisse des anzuwendenden Alauns und Salzes sind für jede haut

Mlaun 6 Pfund Salz 3½ Pfund Reines Wasser . . . 1 Eimer.

Das Wasser wird heiß gemacht, ber Alaun und das Salz hinein gethan und die Dischung so lange umgerührt, bis die Auflösung vollftändig bes wirft ift. Hierbei ist zu bemerken, daß das anges gebene Mischungsverhältniß für solches Wasser vers standen ift, das schon gebraucht ward; denn das Maunwasser wird fortwährend benutt, bloß der statt sindende Abgang wird durch oben vorgeschriesbenen Zusat, ersett.

Wenn die erste Auslösung bewirkt ist, kommen die Häute in zwei ovale Bütten, welche gewöhnlich fünf Fuß lang, drei Fuß breit und drittehalb Fuß tief sind. Werden neun Häute auf einmal bearbeitet, so sind drei solcher Bütten vorhanden und in jede kommen sechs halbe oder drei ganze Häute, welche so darin geordnet werden, daß die Narbenseite oben hin und der Kopf der einen auf das Hintertheil der andern komme.

S. 18.

Vom Alaunen der Saute.

Sind die Saute auf diese Art in die Butten gelegt, fo werben fie alaunt; ber Arbeiter ichopft gu biefem Ende aus bem Reffel, ber bie Mlaun= und Salzauflösung enthält, zwei ober brei Eimer. Die Aluffigfeit muß lauwarm fenn; mare fie gu heif, fo murbe fie bas leber frimpen und fonnte es felbst verbrennen. Man erhitt fie alfo stufenweise, fo daß bie barauf folgende immer etwas heißer ift, als die vorhergebenbe. Run fteigt ein Arbeiter in bie Butte und tritt bie Baute ftart aus. flößt er fie gegen bas Enbe ber Butte gu, bie neben bem Reffel fteht; an biefem Enbe angelangt find bie Saute gefaltet; fie werben bann nach bem anbern Ende ju gearbeitet und babei Falte por Falte auds Dieses Berfahren wird breimal ohne getreten. Aussehen wieberholt.

Während bem gießt ein anderer Arbeiter laues Wasser in die zweite Butte und ordnet die haute an den obersten Theil dieser nämlichen Butte neben den Ressel, so daß der Austreter, indem er sich in biese zweite Butte begibt, ebenfalls seine drei Tou-ren, von dem obersten Theil anfangend, machen kann.

Sit biefe erfte Bafferung beendigt, fo ichreitet ber Arbeiter gur zweiten. Er fangt bamit an bas Baffer aus der Badwanne zu nehmen und thut es in ben Reffel, ber fortmahrend geheigt wird. Bierauf gießt er von bem Baffer aus bem Reffel in bie Butte und wiederholt in jeder Butte bas Ramliche, mas er ichon einmal verrichtet hat. Das Baffer, welches immer über bent Reuer blieb, ift biegmal heißer, als bas erfte. Für jedesmalige Behandlung von drei Sauten find vier Aufguffe nothig, welche auf gleiche Urt gegeben werden; aber bei jedem Aufauffe, ber aus bem Reffel genommen wird, muß bie Sige ftarfer fenn, fo bag bei ber britten und vierten die Aluffigfeit nicht mehr über die Saute, fonbern neben biefelben, nämlich längst ben Banben ber Butte hingegoffen wirb.

Nach ber vierten Wässerung werden die Häute viersach in der Bütte über einander gesaltet, den Ropf über das Hintertheil gelegt. Sind sie auf diese Art zusammengelegt, so kommen sie in Zuber, die zwei und einen halben Fuß im Durchmesser haben und eben so tief sind. Diese werden nun mit Wasser gefüllt, das zum Alaunen gebraucht ward und die Häute darin eingeweicht. In jedem Zuber muß hinlänglich Wasser seyn, daß die Häute ganz davon überschwemmt sind.

Diese Berrichtung ist sehr beschwerlich, aber unerläßlich, weil nie gutes Leber zu Wege gebracht würde, wenn-die häute schlecht ausgetreten und folglich nicht gehörig von dem Alaun und Salze, durchdrungen wären.

Gewöhnlich läßt man bie Saute acht Tage in

Diefen Bubern, mas hinlänglich ift.

Wenn die Häute alaunt sind, so werden sie abermals ausgetreten. Dieses zweite Austreten gesschieht, wie das erste, nur daß die Häute, um die Falten herauszubringen, stark gerüttelt werden. Man gibt ihnen noch vier Aufgüsse von der Flüssigsteit, die zum Alaunen diente, die stusenweise erhist wird, so daß ihre hitz jedesmal, wo die Anwendung statt sindet, stärker ist. Nachdem die vier Aufgüsse auf gleiche Art gegeben sind, wie es beim Alaunen geschahe, werden die häute wieder in die Zuber gebracht.

Ift das Alaunen und Austreten der häute bes werkstelligt, so läßt man sie gewöhnlich noch vier und zwanzig Stunden in den Zubern, nimmt sie dann heraus und läßt sie auf Breter, die quer über die Bütten gelegt werden, eine Stunde abtropfen.

Biele Sattler bereiten bas alaungahre Leber, , bas fie gebrauchen, selbst, behandeln es aber freilich nicht auf die beschriebene Art, sondern verwenden viel weniger Mühe und Sorgsalt darauf. Sie nehmen gewöhnlich kleine häute, die sie einzeln in heißem Wasser austreten, in welchem sie Alaun auflösten, rühren sie ein Paar Minuten stark herum und thun sie dann in eine Alaunauflösung, wo sie höchstens zwei Tage bleiben. Während dieser Zeit

nehmen fie die Sante zwei, brei bis viermal heraus und stampfen fie mit einem Stößer.

S. 19.

Bom Trodnen der Baute.

So wie der Arbeiter bemerkt, daß die häute hinlänglich abgetropft sind, macht er vier Löcher durch die Schwanztheile jeder halben haut, steckt eine Stange durch und hängt sie auf einem Speicher auf; hier bleiben sie bis sie ungefähr drei viertel trocken sind; dann werden sie herunter genommen, auf den Boden ausgebreitet und nachdem die Stangen herausgezogen sind, Folgendes damit vorgesnommen.

Ein Arbeiter knieet auf die Haut, nachdem er sie vorher, die Narbenseite nach Innen, über einsander gelegt; dann steckt er ein rundes Holz durch dieselbe, das zwei Fuß lang und ungefähr drei viertel Zoll dick ist; dieses Holz stößt er vor sich hin, indem er mit beiden Händen auf die Fleischsseite drückt. Auf diese Art richtet er das Leder wieder gerade und arbeitet die Falten heraus.

Die Saute werben eine auf die andere ausgerichtet und liegen nach beendigter Operation auf einander. Man kann sie ohne Besorgniß sechs bis acht Stunden in diesem Zustand lassen, breitet sie bann aus, wie das erstemal, indem man den Strick durch die Löcher stedt und sie völlig trocknen läßt.

Wenn es friert ober bie Luft nur etwas ftrenge ift, fo burfen bie Saute jum Trodnen nicht auf ben Speicher gethan werden, weil ihnen bie Ralte schäblich mare; fie fommen bann in eine eigens bagu

bestimmte Trockenstube, in welcher sie, bei gehöriger Heizung, ungefähr eine halbe Stunde bleiben; dann werden sie von den Stangen herunter genommen, auf Hausen gesetzt und sorgfältig bedeckt, damit sie nicht erkalten. Während sie noch warm und etwas seucht sind, werden sie mit dem runden Holze etwas ausgerichtet. Sie dürsen nur nach Maßgabe, wie sie bearbeitet werden, aus der Trockenstube genommen werden; denn wenn man deren mehrere auf einmal herausnähme, so wäre zu befürchten, daß die Kälte diesenigen ergriffe und hart machte, die nicht augenblicklich bearbeitet würden.

Das alaungahre Leber steht bem lohgahren an Dauer völlig gleich; bamit es nicht verberbe ist es hinlänglich es nur ber starken Sonnenhise nicht anszusehen; besonders gegen trockene und heiße Winde muß es geschütt werden, weil diese die Fläsmen bergestalt austrocknen, daß sie fast nicht zu

bearbeiten find.

§. 20.

Bom Balfen.

Das alaungahre Leber wird zweimal gewalkt. Das erstemal geschicht es trocken, und wenn einige Häute dieß nicht vollständig sind, so lassen sie sich ohne Gesahr der Sonne aussetzen, weil die Hitze sie zur Aufnahme des Talges vorbereitet und sie selbst bleicht. Das Walken selbst trägt ebenfalls viel dazu bei, daß die Häute den Talg willig ansnehmen. Es geschicht auf einem abhängigen Boden, dessen Diehlen auf Nippen liegen; diese Rippen sind höchstens einen Fuß von einander entsernt, das

mit ber Tritt bes Arbeiters mehr Kraft besitse. Gemeiniglich hat dieser abhängige Boden zwölf Fuß im Gevierte.

Bei ber erften Bearbeitung legt man bie Saut, bie Narbenseite nach Innen, boppelt über einander, ben Schwangtheil oben, ben Ropf unten, und ben Rücken unten nach bem Boben zugekehrt. Der Urbeiter ftect nun bas bereits ermahnte runbe Solg zwischen bie Saut und fteigt barauf, indem er ftarte Schuhe anlegt, welche mehrere bide Sohlen, aber feine Abfate haben; mitten barauf ftehend tritt er fie mit beiben Rufen rudwarts, bis ihr Enbe bas runde Solg erreicht hat. Bahrend biefer Berrichs tuna hat ber Arbeiter feine beiben Banbe auf ein por ihm befindliches Gestell gestütt, wodurch er in ben Stand gefett ift, um fo mehr Rraft angumen-Wenn bas Solg an ben Rand ber Saut gefommen ift, legt fie ber Arbeiter abermals über einander, verfährt wie bas erstemal und halt mit bem Rudwärtstreiben nicht eher ein, als bis bas Sola am Ende bes Schwanztheils ift. Run macht er eine zwanzig bis vier und zwanzig Boll lange Kalte an ben Schwanztheil und rollt bie Saut auf bis bas barin befindliche Solz bas Ende bes Schmans ges erreicht hat, auf biefe Urt fahrt er fort, bis bie Saut nach allen Richtungen gewalft ift.

Bis dahin war die Narbenseite inwendig und die Fleischseite auswendig; die Haut wird nun in entgegengeseter Nichtung zusammengefaltet, nämlich die Narbenseite auswendig und die Fleischseite inswendig, und ganz das nämliche Verfahren wiedersholt. Diese Arbeit ist ebenfalls sehr muhsam, und

ein Arbeiter, so fräftig und gewandt er auch seyn mag, kann nicht mehr als höchstens vierzig halbe häute in einem Tage walken. Große häute erforbern weniger Arbeit, als kleinere; auch die Temperatur der Luft hat bisweilen Einfluß auf diese Berrichtung; aber im Allgemeinen ist die sicherste Regel, die man befolgen kann, die Arbeit nicht eher zu beendigen, als die das Leder wieder gehörig erweicht ist und alle erforderliche Geschmeidigkeit, erslangt, hat.

Nach bieser ersten Bearbeitung werden bie häute auf haufen geset, wo sie bis zur zweiten Bearbeitung bleiben. Diese kann so lange ausgesetht bleiben, als man will, indem die häute in biesem Zustande an Gute zunehmen und niemals verderben.

Die lette ober zweite Bearbeitung hat, wie die erste, zum Zweck die Poren der Haut zu öffnen, sie zu erweichen und zur Aufnahme des Talgs geschickt zu machen; es wird das gleiche Berfahren dabei befolgt, wie das erstemal. She die Häute zum letztenmal bearbeitet werden, legt man sie an die Sonne, wenn sie nicht trocken genug sind; ist das Wetter trüb und kalt, so breitet man sie in der Trockenstube aus und zündet ein kleines Kohlenseuer auf dem darin angebrachten Nost an. Die dadurch erzeugte Wärme trägt auch noch dazu bei die Poren zu öffnen und die Häute zu erweichen.

S. 21.

Vom Ginschmieren mit Talg.

Sind die Säute gewalft, so werden sie mit Talg eingeschmiert. Dieß geschicht in der Trockenstube,

bie gewöhnlich sechs bis sieben Fuß hoch und zwölf bis fünfzehn Fuß im Gevierte breit ist, und die so geschlossen senn muß, daß die Hige nicht entweichen kann. Der Talg wird in einem eingemauerten kupfernen Kessel geschmolzen.

Im Mittelpunkt ber Trockenstube ist ein vierseckiges Mauerwerk aufgeführt, bas groß genug ist, um einen eisernen Rost barauf anbringen zu können, ber brei Fuß im Gevierte hat. Auf biesem Rost wird bas Kohlenseuer angezündet, womit die Trockenstammer geheizt wird. In einer gewissen höhe sind Stangen angebracht, auf welche die häute gehängt werden; und auf beiden Seiten stehen große Tische, um die häute darauf auszubreiten, wenn sie mit Talg eingeschmiert werden sollen.

Man schmelzt so viel, wie möglich, nur so vick Talg auf einmal, als man gerade zu gebrauchen glaubt, indem der übrig bleibende das Leder schwärzt, wenn man sich seiner zum zweitenmal bedienen will, und überdieß auch, wenn er in dem Kessel bleibt, beträchtlichen Abgang leidet.

Während der Talg geschmolzen wird, werden Kohlen auf den Rost gethan. Der schickliche Punkt der Erhitzung des Talgs muß genau beobachtet werden. Shedem spuckte man hinein; sing er an zu prasseln oder zu knistern, so war es ein Beweis, daß er gut sey. Der Zeitpunkt, wo dieß der Fall ist, läßt sich nicht schwer erkennen; es ist derjenige, welcher wenige Augenblicke nach gänzlicher Schmelzung einstritt; eine stärkere hitze würde den Talg steigen machen und selbst verbrennen. Jenem wird dadurch vorges beugt, daß man ganze Stücke Talg in den Kessel wirft.

Wenn bas Rohlenfeuer gehörig brennt, werden breißig bis vierzig halbe Häute auf ben Stangen ausgebreitet und so geordnet, daß die stärkten an die Stellen kommen, wo die Hige am stärkten, und die schwächsten, wo sie am schwächken ist, so daß letztere zuerst weggenommen werden können. Hierdurch kommen die schwachen Häute auf den Tisch, wo sie mit Talg eingeschmiert werden, unten, und die starken oben hin. Mit dem Einschmieren wird nicht eher angefangen, als die die Häute aufseinander gelegt sind, und dann geschieht es nach der Anordnung des Haufens mit dem stärkten zuerst und mit den schwächsten zulest.

Um die Häute aufzustreichen werden sie zusammengelegt. Kopf und Flämen mussen immer nach der Seite des Feuers zugekehrt werden, wodurch der Rücken gegen übermäßige hitze geschützt ist. Sind alle Häute aufgehängt, so verlassen die Arbeiter die Trockenkammer und schließen die Thüren. Sollte diese irgendwo Luft haben, so wird sie mit

-Salbände zugestopft.

Mährend die so eingeschlossenen häute sich ershiken, schwiken sie eine Fenchtigkeit aus, die sich in einen dicken Dunst verwandelt, der den Arbeitern sehr beschwerlich wäre, wenn man ihm nicht durch Deffnen der Thüre, Abzug verschaffte. Bisweilen muß dieß selbst nach Verlauf einer viertel Stunde, zwei dis dreimal geschehen. Ward der Alaunsolntion zu viel Salz beigemischt, so behalten die Häute viel Feuchtigkeit, die nothwendig einen starken Dunst erzeugen muß.

Rach einem gemiffen Beitraum, über ben ber

erfahrne Gerber sich selten trägt, läßt sich erfennen, ob die Häute hinlänglich erhipt sind. Die Arbeiter begeben sich bann, indem sie nichts als eine kurze Schürze auf dem Leib haben, in die Rammer und befühlen die Häute, eine nach der andern; zuerst nehmen sie die schwachen von den Stangen, hierauf die trockensten und endlich die stärsten und breiten sie auf dem Tische aus, wobei sie dieselben so ordenen, daß die Fleischseite nach oben komme, und die Schwanztheile gegen den Rand des Ressels zu, welche, da es der stärkte und breiteste Theil der Haut ist, viel Talg erfordert.

Benn alle Saute auf biefe Urt auf Saufen auf ben Tifch ausgebreitet find, fo nimmt ein Urbeiter, ber neben bem Reffel feht, eine halbe Saut von ber Mitte und faltet fie, ben Ropf gegen bas Schwanztheil, zusammen und fieht nach, Talg ben erforderlichen Sitegrad erreicht hat. hat hierbei feine andere Richtschnur, als feine Erfahrung, weil es feine Regel gibt, nach welcher fich biefer Sigegrad bestimmen lagt. Run nimmt er einen wollenen Lappen von eilf bis zwölf Boll Lange, ber an ein feche Boll langes Solz befestigt ift, bas als Stiel bient, taucht ihn in ben Reffel und wenn er fattsam mit Talg getrankt ift, so überfährt er bamit ben Ropf ber Saut auf ber Fleischseite und zwar fo viel, als nothig ift, um biefen Theil ber Saut hinlänglich bamit zu fpeifen. 3mei Arbeiter. pon benen, jeder mit einem folden Lappen verfeben ift, verftreichen nun bas Rett ichnell.

Wenn bem Kopftheil hinlänglich Fett gegeben ist, legt ber Arbeiter, ber unten am Tische steht, Sattlerprofession.

dieselbe ihrer ganzen kange nach darüber hin; berzienige, ber beim Ressel steht, thut mit seinem wollenen Wischer Talg auf das hintertheil der Haut, und beide verstreichen denselben, wie das erstemal. Ist der Fleischseite hinlänglich Talg gegeben, so nehmen die zwei Arbeiter die halbe Haut, der Eine beim Kopfe, der Andere beim Schwanztheil, und tehren sie um, daß die Narbenseite oben und die Fleischseite unten ist. Sie nehmen keinen frischen Talg, sondern reiben die Narbenseite bloß mit ihrem Wischer, welcher noch sett ist. Die Narbenseite könnte verbrennen, wenn Talg aus dem Kessel dazu genommen würde.

Ist die haut auf beiden Seiten mit Talg eingerieben, so kommt sie, die Fleischseite mach oben,
auf den andern Tisch und wird abermals eingeschmiert. Die haute werden so gelegt, daß die
erste mit dem Rücken nach dem Feuer zugekehrt ist,
die zweite mit dem Rücken auf dem Bauch der ersten
liegt, die dritte mit dem Bauch auf den Rücken
der zweiten und so fort bis die Verrichtung been-

biat ift

Die haute muffen so trocken, wie möglich fenn, ehe fie mit Talg eingerieben merben; benn biejenisgen, welche feucht bearbeitet werden, haben einen Gewichtsabgang, behnen fich aus und werden weich,

wenn man fie einige Zeit aufbewahrt.

Alle Gattungen Fett find zum Einschmieren geeignet, nur das Pferdefett taugt nichts, ba es zu
weich ist; das Ochsensett, obwohl nicht ganz so
flüssig, ist an sich noch nicht fest genug, aber mit Hammelsfett vermischt, erlangt es die erforderliche Festigkeit. Uebrigens bedient man sich selten des reinen Talgs zum Einschmieren, weil dieser zu theuer ware. Gemeiniglich werden Grieben bazu verwensbet, oder Kalbaunensett und anderes, das zusamsmen geschmolzen wird und für alaungahres Leder eben so dienlich ist, als reiner Tala.

Für eine halbe Haut von mittlerer Größe sind ungefähr drei Pfund Talg nöthig; in manchen Ges genden werden selbst fünf Pfund genommen; dieß ist aber völlig zweckloß, denn da die Haut nicht so viel Fett einschluckt, so bleibt es oben darauf und

beschmutt fie nur.

Bon allen zur Darstellung bes alaungahren Lebers erforderlichen Berrichtungen, ist keine beschwerlicher und ermüdender, als das Einschmieren der Häute mit Talg. Die in der Trockenstude *) eingeschlossen Arbeiter, welche den sehr angreisenden Talg = und Kohlendampf einathmen, wären der Gesahr des Erstickens ausgesetzt, wenn sie keine Borkehrungen träfen, um sich dagegen zu schützen. Sie begeben sich augenblicklich aus der Kammer, wenn das Kohlenseuer angezündet wird, indem sie sich sonst todtähnlichen Ohnmachten aussetzen. Wenn

e) Die Trocken, oder Schwiskammern sind nicht in allen Gerbereien eingeführt, wo alaungahres Leder berreitet wird und in manchen Gegenden von Deutschland, sind sie sogar kaum dem Namen nach bekannt. Indes gewähren sie wesentliche Vortheile, und die Vorzüge, welche das französische alaungahre Leder vor dem deutsschen besist, rühren von sonst nichts her, als daß jene Einrichtung in allen Alaungerbereien in Frankreich, gestrossen ist.

sie sich während der Heizung hinein begeben, durfen sie ben Magen in keinem Fall mit Speisen über-laden haben, weil sie sich sonst erbrechen müßten und anger Stand wären ihre Arbeit fortzusetzen; erst drei bis vier Stunden nach dem Essen dursen sie die Trockenkammer betreten. Raum ist dieß gesichehen, so läuft ein dicker Schweiß über ihren ganzen Körper herab, ihr Gehör ist dann so empsindelich, daß sie nicht das leiseste Getöse ertragen können. Wenn sie Ohrenklingen spüren, so machen sie sich augenblicklich heraus; blieben sie, so könnte es sie das Leben kosten.

Ehemals bedeckte sich ber Arbeiter bas Gesicht mit einem Stück Leder, das zwei bis drei Löcher hatte und über welches gehechelter Hanf oder Flachs gehängt ward. Allein es zeigte sich, daß dieses Mittel sie keineswegs gegen die Wirkung des dicken Dunstes schützte, der in der Trockenkammer verdreistet ist. Gewöhnlich gibt man den Arbeitern nach

vollenbeter Arbeit Wein.

Während die auf Haufen gesetzten Häute ihr Fett einsaugen, wird ein Korb Rohlen auf den Rost gethan und angezündet. Die, während dem Anzünden der Kohlen herausgetretenen Arbeiter, öffnen nach ungefähr einer halben Stunde die Trockenstammer, damit der Dunst Ausgang sinde. Wenn derselbe sich verloren hat, begeben sie sich hinein und nehmen, der Eine beim Kopf, der Andere beim Schwauztheil, die oben auf dem Haufen besindliche Haut, welche immer die schwächste ist; sie ziehen sie eine Minute lang, die Fleischseite nach oben, und breiten sie dann auf dem loeren Tische, die Narbens

feite unten, die Fleischseite oben, aus; eben fo mirb mit allen übrigen Säuten verfahren. Wenn bas über bie Flammen Biehen beendigt ift, werben bie Baute mit Tucher bebedt, im Commer eine halbe Stunde und im Binter brei viertel Stunden, in biefem Buftand gelaffen. Gerber, weiche bie Saute nicht über die Flammen giehen, gunden ein Feuer in der Trodenftube an und unterhalten die Site ungefähr eine halbe Stunde, mas hinlänglich ift bie Poren gu erweitern und ben Talg eindringen gu Durch obiges Verfahren wird bas über bie Flammen Biehen unnöthig; es ift gegenwärtig vollständig erfannt, daß folches nichte gur Gute bes Leders beiträgt, und bag es blog eine Bermehrung ber Roften, Beit und Arbeit ift, weghalb es auch beinahe allenthalben aufgegeben marb.

Nachdem die Häute eine halbe ober brei viertel Stunden auf haufen geblieben, werden sie mit einem trockenem Tuche auf beiden Seiten abgetrock, net, aus der Trockenkammer gethan und auf Stangen in die Luft gehängt so, daß die Narbenseite unten, die Fleischseite oben hinkomme; man hängt sie den breiten Weg auf, so daß Bauch und Nücken auf die Stangen kommen, und Kopf und hinterstheil rechts und links herabhängen.

Diese weich aufgehängten häute nehmen in ber Luft wieder Consistenz und Festigkeit an; aber ber Sonne durfen sie ja nicht ausgesetzt werden. Im Sommer werden sie gegen Abend eingeschmiert, damit die Berrichtung bei eintretender Kühle beendigt ist und die häute die Nacht über abgefühlt werden können; diese Zeit ist in der Regel hinreichend, um

die Saute gur letten Zubereitung in den Stand gut fegen. Im Winter ift biese Borsicht unnöthig.

Die letzte Bearbeitung des alaungahren Leders besteht darin, es zu wägen, zu zeichnen und auf Hausen zu seigen. Wenn sie trocken sind, was im Sommer, wie gesagt, in einer Nacht bewirft werden kann und wozu im Winter vier und zwanzig bis dreißig Stunden nöthig sind, werden sie auf Hausen gesetzt, wo man sie einige Tage läßt und dann abwägt. Eine alaungahre Haut verliert unz gefähr die Hälfte ihres Gewichts. Wenn einzelne vielleicht weniger verlieren, so gibt es deren auch, und dieß ist nicht selten der Fall, welche drei Fünstheile verlieren, so daß eine Haut, die grün fünstig Pfund wog, nach ihrer Zubereitung auf zwanzig herabgesetzt ist.

Sind die Saute gewogen, so wird ihr Gewicht mit römischen Ziffern auf dem Schwanztheil bemerkt und dann werden sie auf Haufen geset; nach Abslauf einiger Tage sind sie zur Anwendung geschickt und können zum Handel gebracht werden.

Der Drt, wo die alaungahren häute auf hausfen gesetzt werden, barf weder zu feucht noch zu trocken seyn. Das so ausbewahrte Leder erhält sich acht und selbst zehn Monate in vollsommen gutem Stande; wird es aber zu lange ausbewahrt, so vers liert es von seinem Gewicht und seiner Geschmeis bigkeit, wird trocken und hart.

S. 22.

Bom alaungahren Ruh : Ralb : und Ropleder. Es werden auch Ruhhäute alaungahr gemacht,

aber statt sie zu scheeren, werden sie durch Einlegen in Gruben gehaart, in welchen sie acht bis zehn Tage bleiben, nämlich bis die Haare leicht ausgehen. Im Uebrigen ist die Bearbeitung ganz die nämliche, wie bei den Ochsenhäusen, nur dürfen sie nicht so lange in der Trockenkammer bleiben, als diese.

Die natürliche Wirfung der Grube ift, Die Baute leer und schwammigt zu machen; folglich nehmen Ruhhaute verhältnismäßig mehr Alaun und Calz auf, als Ochsenhäute.

Alaungahre Kalbfelle werden wenig gemacht; ihre Bearbeitung ift, wie bei den Kuhhauten, sie bedürfen aber viel weniger Speisung. Für ein großes Kalbfell ist nicht mehr als ein Pfund Alaun, ein halbes Pfund Salz und ein Pfund Talg nöthig.

"Roghaute, bie alaungahr appretirt werben fols len, muffen grun und fast im nämlichen Augenblick bearbeitet werben, wo fie abgezogen werden. fpaltet fie ber gange nach in ber Mitte von einanber und thut fie in Baffer um bas Blut abguschwemmen; nach Berlauf von zwölf Stunden nimmt man fie wieder heraus und fleischt fie mit einer Genfe ab; find fie ftart, fo werben fic, wie die Deffenhäute, geschoren; aber gewöhnliche Baute werden in Ralf gehaart, ju welchem Enbe fie in eine schwache Ruge fommen, wo fie einen Tag bleiben; bann werben fie herausgenommen und auf Baufen gefett; nachdem fie zwei Stunden in biefem Buftand geblieben, tommen fie nach zwei ober brei Tagen in eine zweite Rage; hierauf merben fie fünf bis feche Tage in Ruhe gelaffen und bann in eine britte Ruge gethan.

Sind die Häute gehaart, so werden sie im Sommer zwölf, und Winter vier und zwanzig Stunden ins Wasser gelegt, von zwei zu zwei Stunden umgerüttelt, um sie vom Kalf zu befreien. Wenn sie vollständig gereinigt sind, so werden sie auf der Narbenseite mit dem Strichmesser überstrichen, dann vom Ropf nach tem Schwanz zu aufgerollt, um sie sechs Stunden abtropfen zu lassen.

Nun werden sie in die Bütten gebracht und wie die andern häute alaunt. Für eine starke Roßhaut sind fünf Pfund Alaun und brittehalb Pfund Salz nöthig; für eine haut von gewöhnlicher Größe sind brei Pfund Alaun und anderthalb Pfund Salz hinslänglich. Kamm und Schwanztheil werden stärker ausgetreten, weil dieß die dicken Theile sind.

Wenn bie Saute alaunt find, werden fie, wie bie andern, in Zuber gethan, in benen fie zwei bis acht Tage bleiben; nach Ablauf diefer Zeit werden fie noch einmal in ber nämlichen Fluffigfeit gewässert.

Ist diese Arbeit beendigt, so werden sie über eine Bütte gelegt, um sie abtropfen zu lassen; wennt kein Wasser mehr ablauft, werden sie an den Trockensplatz gebracht und mit den händen ausgestrichen, weil sonst durch das Trocknen die Fleischseite runzslicht wird und die haut zusammenschrumpft. Sind sie zur hälfte trocken, so werden sie abermals ausgestrichen, wenn Aunzeln darin entstanden sind; sind sie endlich trocken, so werden sie, wie die Ochsenshäute, bearbeitet.

Wenn die Saute nach biefer Bearbeitung vollftandig trocken find, so werden fie nur eine viertel Stunde in ber Trockenkammer gelaffen; waren fie aber noch fencht, so muffen sie eine halbe Stunde barin bleiben. Der Augenblick, wo sie ben erforderlichen Grab ber Trockenheit erlangt haben, muß genau in Acht genommen werben; benn wenn sie der Hitze zu lange ausgesetzt blieben, so würden sie merklich barunter leiden. Die Roßhäute schwitzen viel mehr Feuchtigkeit aus, als die Ochsenhäute, und diese Feuchtigkeit erzeugt einen solchen stinkens ben Geruch, daß er kaum zu ertragen ist.

Das Einschmieren mit Talg geschieht auf gleiche Urt, wie bei ben Ochsenhäuten; aber es ist nur halb so viel Talg bagu nöthig, ale zu einer Ochsen-

haut, ba bas Roßleder viel schwächer ift.

Es ist oben bemerkt worden, daß die Noßhäute fast im Augenblick genommen werden sollen, wo das Pferd geschlagen wurde, worauf wohl zu achten ist, benn wenn sich die Häute erhisen und ein Anfang von Gährung eintritt, so verliert die Narbenseite alle Festigkeit und wird dann beim Haaren nicht nur leicht beschädigt, sondern auch, wenn nicht große Ausmerksamkeit dabei angewendet wird, selbst leicht hinweggenommen.

Biertes Rapitel.

Vom Tuche, von den Posamentierarbeiten, den platirten Verzierungen und andern Materialien.

§. 23.

Bom Tuche.

Die Cucher werden in drei hauptgattungen eins getheilt: feine, mittelfeine und ordinare. Die erfte

Sorte wird selten und nur ausnahmsweise, nämlich zu Staatswagen verwendet; man hält sich zum Ausschlagen oder Garniren der Chaisenkasten hauptsächslich an mittelseine Gattungen, die sich schon durch ihre Breite die in der Negel # Brabanter oder 10 Frankfurter Ellen ist, als solche zu erkennen geben; die seinen sind gewöhnlich # Elle breiter und die proinären schmäler.

Die feinen Tücher werden am ichonften in Franfreid, in Guban und Elbeuf gemacht; Die mittelfeinen in Belgien und Rheinpreußen, wo die Rabrifen von Berviers, Ichen, Montjoie, Enpen u. f. m., Berfendungen nach allen Theilen von Deutschland machen und großen Ruf erlangt Es werben zwar fast in allen Begenben von Deutschland Tücher erzeugt; aber fie fommen weder an Daner noch an Schonheit benjenigen ber Diederlander gleich, Die fowohl durch treffliche Ginrichtungen in ihren Kabrifen, ale burch Beschicklich. feit ihrer Arbeiter, eine Stufe ber Bollfommenheit erlangt haben, die ihnen wohl noch auf lange Zeit ben Borrang vor ben gabrifen in andern Wegenden Deutschlands geben wird; benn in lettern ift bie Zuchfabrifation im Großen gleichsam erft im Entfteben und erft in neuerer Beit, gur Musführung geworden, mahrend fie bort ichon feit Sahrhunderten betrieben mird, unausgesett ber Gegenstand bes Rachbenfens mar und bei bem industriellen Ginne ber Bewohner jener Gegenden fich immer ausbildete.

Was unter feinen und mittelfeinen Tüchern verstanden wird, ift in der Wolle gefärbt, nur bei

ben orbinaren geschieht bieß im Stud; bie Folge bavon ift, daß fie abfarben. Um ju probiren, ob ein Zuch in der Bolle ober im Stud gefarbt ift, widelt man ein reines leinenes Lappchen um ben Beigefinger, nett es an ber Fingerfpige etwas an und reibt bas Zuch ftart bamit. Gefchahe bie Farbung in ber Bolle, fo wird fie, felbit bei einem ftarten Reiben, nur fdymache, fast unmerfliche Gpus ren, an ber Leinwand zeigen; marb bas Tuch aber im Stud gefarbt, fo mird bie Leinwand fchnell und nach furgem Reiben, bie Karbe beffelben angenoms men haben, Dan barf ja nicht unterlaffen biefe Probe mit jedem Tuch, bas jum Ausschlagen eines Chaisenkastens verwendet wird, vorzunehmen; benn einer ber größten Fehler, ben es, ju biefem 3med verwendet, haben fann, besteht barin, wenn es abs farbt, meil bann ber Wagen, besonbers für Frauengimmer mit weißen Rleidern, gar nicht zu benugen mare. Der Berfertiger murbe ichlechten Dant für feine Arbeit einernten, wenn fie im Uebrigen auch noch fo forgfältig und gut gemacht mare.

Ein gutes mittelseines Tuch darf nicht fadensichtig, das heißt die Fäden dürsen nicht sichtbar
seyn, wenn es gleichwohl kurz geschoren ist; es dürsen keine weiße Haare darin besindlich seyn, die ein
schlechtes Sortiren der Wolle oder eine geringe Qualität derselben anzeigen; dieselben nehmen die Farbe, es mag seyn, welche es will, nicht an,
bleiben weiß und haben fast das Ansehen von seinen
weißen Noßhaaren, Man erkennt sie, wenn man
das Tuch über die flache Hand legt, damit an die
Helle tritt und darüber wegsieht, wo sich dem geübten Auge auch noch andere etwaige Fehler zu erstennen geben. Namentlich ist bei dieser Probe auch die Gleichheit der Farbe zu erkennen, welche schon in so fern wichtig ist, als sie einen untrügslichen Maßstab für die Feinheit der Wolle darbiestet; denn einem Tuch von grober, schlecht sortierer Wolle, kann der geschickteste Färber keine gleiche Farbe geben; sie wird wolkig, stellenweise dunkler oder heller werden und gleichsam sleckigt erscheinen.

Um fich ber Dichtheit des Gewebes, b. i. ber Daner, bes Rernhaften eines Tuches zu verfichern, hat ber Renner ein einfaches Mittel, bas ihn nicht trügt. Er faßt bas Tuch mit beiben Sanben gwis fchen Daumen und Zeigefinger, legt es etwas über einander und zieht die Bande bann fchnell gurud. Der mehr ober weniger farte metallartige Laut. ber hierdurch entsteht, gibt ihm zu erfennen, bas probirte Euch beschaffen ift. Da aber hierzu eine Uebung erforbert wird, bie nicht Jeber hat, fo fann man auch zu folgendem Mittel feine Buflucht nehmen. Man halt eine Stelle bes Tuche ausges fpannt gegen bas Licht; ift'es undurchfichtig, fo waltet über feine Dichtheit bes Bewebes fein Zweis fel ob; zeigt es fich aber mehr ober weniger burchs fichtig, fo fann es ichon nicht für ein gutes mittels feines Tuch angesehen werben.

Der Glanz bes Tuches entscheibet ebenfalls über die Feinheit seiner Wolle. Durch die Apprestur kann dieser jedoch, selbst bei ordinärer Wolle, sehr gesteigert werden; allein das Tiefe, Sammetsartige, das dem Glanz der feinen Wolle eigen ift, fehlt ihm dann und man muß dieß wohl von jenem

unterscheiben lernen, weil man fonft leicht getauscht werben fann.

Noch ist zu bemerken, daß in Fabriken, die weniger auf ihren Ruf, als auf Gewinn bedacht sind, die Tücher ungebührlich ausgestreckt werden, was mittelst einer Urt von Winde auf den Rahmen der Tuchscheerer geschieht, um ihre Ellenzahl zu vermehren. Ein Stück Tuch, das zu fünf und zwanzig Ellen vom Stuhl kommt, läßt sich auf diese Urt, ohne an seiner Breite zu verlieren, auf zwei und dreißig bis sechs und dreißig Ellen ausdehnen. Es ist leicht begreislich, daß es hierdurch verhälts nißmäßig schwächer wird.

Die niederländer Fabriken verkaufen ihre Tücher ausschließlich nach der brabanter Elle und nach Schillingen (B) zu 11½ Rreuzer rheinisch; es sind also acht Schillinge = 1 fl. 30 fr.

ile unit Culturinge _ 1 in c

S. 24.

Von den Posamentierarbeiten.

Bei ben Kutschenborden findet sowohl hinsichtelich ber Muster, als der dazu verwendeten Stoffe, eine große Mannigsaltigkeit statt, je nachdem sie mehr oder weniger elegant und reich werden sollen. Gewöhnlich ist bloß die Proschirung, d. i. der Einschuß, von Seide und die Figur oder das Muster Wolle oder Baumwolle; bisweilen sind sie aber auch, den Zettel ausgenommen, der bei allen aus leinen Garn besteht, ganz von Seide, oder ganz von Wolle, und haben dann in letzterm Fall bloß einen seidenen Spiegel, nämlich einen der Länge nach auf beiden Seiten des Musters laufenden schmalen, nur

einen fcmachen viertel Boll breiten, feibenen Streis haufig wird auch fatt echter Erame - fo nennt man bie ungezwirnte Geibe, welche zu ben Posamentierarbeiten verwendet wird - auch Floret. seibe genommen. Die größere ober geringere Muhe, welche die Zurichtung des Musters auf bem Stuhl erfordert, fo wie bie Materialien, welche bagu verwendet werden, bestimmen den Preis. Der geschickte Posamentier muß jedes, der Breite der Borde entfpredjende Mufter, bas ihm vorgelegt wird, machen und ber Ratur getreu, barftellen tonnen; er muß aber gu biefem 3med Fertigfeit im Zeichnen, Rennt. niß ber Farben, Schattirungen u. f. m. befigen und babei ein geübter Ropfrechner fein, weil er fonft leicht, burch bie große Menge von Faben, welche bei fchwierigen Muftern erforbert werben, in Ber-Bor einer Reihe von Jahren, wirrung gerathet. wurden alle Arten ber zierlichften Blumenguirlanden, in ihren naturlichen Farben, in Rutschenborben augebracht. Gegenwärtig ift man ziemlich bavon abgefommen und macht fie einfacher. Gewöhnlich ift bas Mufter nur einfarbig, felbft haufig von ber Farbe ber Profchirung und befteht aus Arabesten ober einer einfachen Guirlande. Raht = und Ragels fchnure find entweder gang von Bolle, oder haben einen feibenen Spiegel, nämlich in ber Mitte einen ber Lange nach burchlaufenden fchmalen feibenen Streifen, ber fich, wenn die Rahtschnure eingenaht find, dem Auge barftellt, mahrend bas, mas von Wolle ift, umgebogen und weniger fichtbar ift, fo bag bie Elegang ber Schnure burch einen folchen feibenen Spiegel fehr erhöht wird, daß fie faft fo

erscheinen, als wären sie ganz von Seibe. Die Wiener, die ein besonderes Talent bestigen, Mohlsfeilheit mit Eleganz zu vereinigen, machen seit einer Reihe von Jahren ihre Borden meist ganz von Seide, mit Floretseide untermischt; aber sie sind nur bandsartig und so leicht gearbeitet, daß sie wenig Dauer besitzen. Die Figur oder das Muster tritt nicht, wie bei denen im übrigen Deutschland üblichen Borden, erhaben über die Proschirung hervor, sondern liegt nur flach, wie auf Seideband, oben darauf, und obwohl sie ganz von Seide sind, so enthalten sie deren doch weniger, als die unsrigen.

Uebrigens kann eine Borde, wobei bloß die Proschirung Seide und das Muster Wolle ist, ebensfalls sehr elegant gemacht werden; aber die Wolle muß dann frei seyn, denn mit einer groben Wolle kann der geschickteste Posamentier keine schöne Arsbeit zu Stande bringen, weil die Stuppen zu grob werden, keine seine Schattirungen sich anbringen lassen und es ihr überdieß auch an dem Glanze sehlt, der der seinen Wolle eigen ist und ihre Schönsheit so sehr erhöht. Weil die Wolle nicht in allen Gegenden so sein angetroffen und gesponnen wird, wie sie der Posamentier gebraucht "), und überdieß auch theurer ist, so wird in neuerer Zeit auch häusig

^{*)} In meinem Etablissement zu Rastabt hatte ich eine Borbenwirkerei für eigenen Bebarf eingerichtet und mußte lange suchen bis ich ein Wollegespinnst von ber erforderlichen Feinheit austundschaftete; endlich fand ich es in hanau bei ben Gebrüdern Pannot und Comp. wo es sowohl was Feinheit, als Farbe betrifft, so zu bestommen ift, bag es nichts zu wünschen übrig läßt.

Baumwolle genommen, die der Schaafwolle aber an Dauer nicht gleich kommt. Sie wird durch den Gebrauch flocigt und befitt auch nicht den schönen Glang, ber jener eigen ift.

Die Lafaiquaften merben entweder runb ober flach (breit) gemacht; boch find jene in neues rer Zeit, beinahe wieder völlig abgefommen und man halt fich gegenwärtig fast ausschließlich an biefe. Die Quafte ift von Bolle, ber aus Rartenvappen. bedel bestehende Schieber, in welchem sie eingeschos ben ift, wird aber mit Geibe übersponnen und erhalt noch verschiedene, ebenfalls in Pappe ausgefcmittene Bergierungen, bie mit Geibe überfponnen und bann aufgenäht werben; biefe ftellen gemeinig. lich Sterne, Salbmonde und andere bergleichen Gegenftanbe bar. Unten und oben erhalt biefer Schies ber eine gefräuselte Ginfaffung von Bolle. bie auswendige Seite ber Quafte fommen Berloden; biefe bestehen aus brei mit Geide übersponnenen Theilen von Solz, welche bet Dreber macht. Der mittlere Theil, ift gewöhnlich ungefahr zwei Zolle lang und von conischer Form, wovon der schwächere Theil oben, der stärkere unten hinstommt. Die zwei andern Theile sind Rugeln, wos von eine größere unten und eine fleinere oben binfommt. Goll bie Berlode eleganter merben, fo wird in die Mitte ber untern Rugel ringsherum eine nur etwa anderthalb Linien breite Bertiefung gedreht, welche mit Seide von einer andern Karbe, als die, womit ber übrige Theil ber Rugel belegt ift, übersponnen. Unten und oben an die Berlocke; fo wie auch zwischen die verschiedenen Theile, aus

benen fie besteht, kommen kleine niedliche Schleifen ober Rosetten, die aus mit Seide übersponnenen ganz schmalen Pergamentstreischen bestehen und ber Berlocke zur Berzierung bienen.

Die Bodbedfrangen werben in ber Regel ebenfalls von Bolle gemacht und erhalten oben bopvelte Bogen, welche aus mit Geibe übersponnenen Bindfaden bestehen, etwa brei viertel Boll hoch und eben fo breit find. Diefe granfen werben ebenfalls mit Berloden behängt, und je bichter bieg geschieht, um fo reicher wird bie Bodbede. Zwischen je zwei . Berloden fommt gemeiniglich eine Rrepine; biefe bestehen aus feinen, fpiralformig gewundenen Dergamentitreifen, bie mit Scide übersvonnen werben und fich fehr gut gwijchen ben Berloden ausnehmen. Chebem machte man beren auch auf Lafaiquaften; gegenwärtig ift biefer Gebrauch aber abgefommen, weil fie burch bas Unfaffen ber Bebienten, leicht außer Form gebracht ober gerriffen werben. hat überhaupt barauf zu feben, bag auch bie-Berlocken aut befestigt merben, weil ihnen fonft leicht ein ahnliches Schicffal wiberfahrt.

S. 25.

Bon den platirten Verzierungen.

Die englisch platirten Leisten ober Stäbe, versteinen in jeder Rücksicht ben' Borzug vor den bloß versilberten; sie sind nicht allein dauerhafter, sondern bieten auch die Bequemlichkeit dar, daß sie zu jedem Wagen verwendet werden können, was bei den bloß versilberten nicht der Fall ist, indem diese vor Sattlerprofession.

threr Bersilberung, eigens an dem Gegenstand, der damit verziert werden soll, angerichtet werden mussen. Dieß kann bloß durch den Bersertiger, nämslich den Gürtler geschehen, während jene ganz sügslich durch den Sattler angepaßt werden können, wie dieß auch in der Regel geschieht. Aber es ist keineswegs gleichgültig, wie dabei verfahren wird und es ist mehr Accuratesse und Sorgsalt dazu nösthig, als gemeiniglich angewendet werden. Hier

bas Berfahren, bas babei gu befolgen ift.

Buerft nimmt man bas Dag von ber lange mit einem Bindfaben, ichneibet hiernach ein Stud Stab mit einer Bogenfage ab und beftoft bann bie burchschnittenen Stellen mit einer feinen Reile, bamit fein Grad baran gurud bleibe und ber angus Rogende Stab bicht baran paffe. Das Enbe bes Stabes muß, wenn er Restigfeit an feinem Ort haben foll, ftete mit einem Stift verfehen feyn, und ba es vom Zufall abhängt, ob an ben abge-Schnittenen Stellen gerabe Stifte finb, fo muß man beren, wenn feine vorhanden find, einlothen, mas mittelft eines fleinen gothfolbens geschieht. Diefer wird in einer Rohlpfanne erwarmt, und mahrend man ben einzulothenben Stift in einem fleinen Bang. chen mit der linten Sand halt, fest man die Spige bes erwarmten gothfolbens an bie Stelle, mobin ber Stift fommen foll. Das Blei, womit die plas tirten Stabe ausgegoffen find, schmilgt augenblids lid, und fo wie dief geschehen ift, fett man ben Stift mit bem Ropfe ein und halt ihn noch einige Augenblide mit bem Bangden an feinem Drt, bis bas Blei etwas erfaltet ift, um bann an anbern

Stellen, wo noch Stifte eingelothet werden muffen, die nämliche Berrichtung vorzunehmen.

Hat man auf diese Art an allen Enden die sehlenden Stifte eingelöthet, so hält man den Stab an die Stelle, die damit verziert werden soll, drückt ihn behutsam mit der Hand etwas sest, um die Stellen zu bezeichnen, in welche die Stifte geschlagen werden sollen; nun nimmt man ihn wieder weg und bohrt die hierzu nöthigen Löcher mit der Bohrahle vor, was nothwendig geschehen muß, weil sonst die Füllungen oder Friese des Kastens zerssprengt werden könnten, weßhalb auch in dieser Rücksicht die größte Behutsamkeit nöthig ist, besonders wenn die Stifte in Hirnholz kommen, wie es z. B. bei dem Tambour und auch bisweilen an aus dern Stellen der Kall ist.

Ift der Stab angepaßt und die löcher sind gesbohrt, so wird er angeschlagen, wobei man sich aber sehr hüten muß, ihn unmittelbar mit dem Hammer zu berühren, weil hierbei nicht zu vermeiden ist, daß er verbogen werde und Bertiefungen darauf entstehen, die ihm einen wesentlichen Theil seiner Schönheit entziehen; besonders ist der gewöhnliche Sattlerhammer, der in der Regel dazu gebraucht wird, ganz und gar nicht dazu geeignet, weil der flache Theil besselben, der zum Hämmern angewens det wird, zu schmal ist.

Um biesem Uebesstand vorzubeugen, bebient man sich eines Urt Stempels von hartem Holze, ber etwa anberthalb Zolle breit und fünf bis sechs Linien bick, und auf ber untern Rante nach ber Mundung bes Stabes ausgehöhlt ift. Dieses holz

oder dieser Stempel wird nun zuerst auf die Stellen geset, wo sich Stifte besinden und diese, indem man mit dem hammer auf den Stempel schlägt, hinein getrieben; dann verfährt man mit andern Stellen auf gleiche Art, sieht öfters nach, ob sich der Stab nirgends verbogen und hilft nach wenn

bieg irgendmo ber Fall ift.

Das Anmachen der Stäbe ist, obwohl es meist durch den Sattler verrichtet wird, eigentlich kein Geschäft für diesen. Es ist also um so weniger bestremdend, wenn es nicht mit der gehörigen Sorgssalt durch ihn verrichtet wird, als es selbst wenig Gürtler gibt, die demselben vollsommen gewachsen sind, oder sich die Mühe nehmen die Stäbe mit der erforderlichen Accuratesse anzumachen. Die meisten behandeln es nur leicht obenhin, und statt daß die Stäbe gleichsam wie aufgegossen auf dem damit verzierten Gegenstande erscheinen sollen, sind sie nicht allein meist verdogen, sondern auch selbst dies weilen so nachlässig befestigt, daß sie nicht einmal allenthalben auf dem Holze aussissen und man selbst stellenweise durchsehen kann.

Uebrigens kommt es beim Anmachen freiltch auch auf die Beschaffenheit der Stäbe an; sind diese ktark im Kupser, so lassen sie sich viel besser besektigen und verdiegen sich begreislich weniger, als wenn das Kupser, wie es besonders bei den geringern Pariser Stäben der Fall ist, schwach ist. In diesem Fall muß große Behutsamkeit augewendet werden, und selbst dem geschicktesten Arbeiter gelingt es kaum sie gehörig an Ort und Stelle zu bringen. Die größere oder geringere Eleganz, die einem Wagen gegeben werben soll, bestimmt das Mehr oder Weniger der dabei anzubringenden Stäbe. Nothwendig sind davon in jedem Fall allenthalben, wo Leder aufgenagelt ist, um die Köpfe der Nägel und den Abschnitt des Leders zu bedecken, nämlich um den vordern Spriegel, unten rings um das Berdeck herum, auf dem hintern Spriegel und der Fußsackstange, und endlich auch noch auf beiden Seiten des Tambours, um Bock, Lakairahme und Fußbret, von denen letztere jedoch bisweilen auch schwarz lackirt werden. Wird mehr Eleganz besweckt, so kommen doppelte Reihen auf Friese und Schweller, wozu man jedoch schwälere, nur etwa halb so breite, als um das Berdeck, nimmt.

Die Stäbe werben von anderthalb bis fünf Linien breit gemacht, boch finden die von letzterer Breite gegenwärtig selten mehr Anwendung; die gesbräuchlichsten sind zwei und eine halbe bis drei Lisnien breit. Sie werden dem Schuh nach verkauft und ihr Preis wird nicht allein durch ihre Breite, sondern auch hauptsächlich durch ihre bessere oder geringere Platirung bestimmt, nämlich durch das Berhältniß in dem ihr Silbergehalt zu dem Kupfersteht; dieser beträgt bei der geringsten Platirung nur den sechzigsten Theil, bei der besten dagegen den dreißigsten und wird in den französischen Fabrisken durch einen Stengel angezeigt.

Alle platirten Stäbe werden von Rupfer, bie bloß versilberten aber von Messing gemacht. Bei biesen sindet die Bersilberung mit Blattsilber statt, bieses wird vier bis sechssach, bisweilen auch achte sach, je nachdem bas Blattsilber stärker oder schwächer

ist, aufgetragen; aber bennoch wird die Versilberung nicht so haltbar, und ist auch keiner so schönen Poslitur empfänglich, als die englische Platirung, obswohl sie eben so hoch, als diese, zu stehen kommt. Dabei tritt ber bereits erwähnte Uebelstand noch ein, daß Stäbe, die versilbert werden sollen, da sie nicht mit Blei ausgegossen werden und sich also nicht, wie die englisch platirten, willkürlich biegen lassen, nur durch den Gürtler angepaßt werden können; und wenn also an dem Wohnorte des Sattlers kein solcher anzutressen ist, so wird die Sache um so umständlicher und kostspieliger, weil dann ein auswärtiger Gürtler herbei gerusen wersden muß.

Wenn übrigens bloß versilberte Stabe auch allenfalls noch Anwendung sinden dürsen, so müssen doch Gegenstände nothwendig englisch platirt seyn, die durch öfteres Betasten, wie Thür - und Einsteiggriffe, einer starken Reibung ausgesetzt sind; dem wenn bei diesen das Blattsilber auch achtsach aufgetragen ward, so löst es sich doch durch den Gesbrauch bald ab und das Messing kommt zum Borsschein. — Knopfnägel müssen ebenfalls englisch platirt seyn, wenn sich das Silber durch das öftere Ein - und Ausknüpsen des Fußsack nicht sehr bald

abschnuren foll.

Hinsichtlich der Laternen wird, bei Stadt. und Gallawagen ausgenommen, nicht mehr so viel Eleganz verlangt und angewendet, wie ehedem. Sie sind meist nur mit einigen platirten Stäben verssehen, oft auch ohne alle platirte Berzierung und schwarz ladirt. Indeß macht man sie gegenwärtig

viel größer und fast noch einmal fo groß, wie fonst, was auch in fo fern zwedmäßig ift, als bas Licht in einer großen Laterne einen größern Raum erhellt, als in einer fleinen; auch find fie gemeiniglich mit Rapfeln ober Schiebern verfehen, um die Glafer gu bededen, wenn die Laterne nicht gebraucht wird. -Chemale murben bie Laternen auf beiden Seiten ber Berbede angebracht; bief ift aber bei Ralefchen und allen bergleichen Befährten abgefommen und Schon feit einer Reihe von Jahren merben fie an ben Boden befestigt; benn je weiter bas licht portommt, um fo beffer ift es; hinten bedarf man bef. Rur bei Stadtmagen mit feften Berbeden, werben bie Laternen bisweilen noch an bem Berbede angebracht; gewöhnlich fommen bann beren vier an ben Bagen, nämlich an jebe Ede bes Berbedes eine; biefe find bann nicht mit Rapfeln und reicher an Platirung.

S. 26.

Von verschiedenen Materialien, die zur Chaisen-Arbeit gebraucht werden.

Der Fußteppiche ist bereits in der ersten Abtheilung S. 9. Erwähnung geschehen. Die nämlichen Teppiche, welche für Zimmerböben verwendet werben, lassen sich auch für Chaisen gebrauchen. Doch
ist zu bemerken, daß die Farben und ihre Mischung,
bei einem Chaisenteppich, bunter und greller seyn
dürsen, ohne das Auge zu beleidigen, als bei einem
Zimmerteppich. Die Ursache ist, daß die Garnirung
einer Chaise aus Stossen won grellen Farben, als
rothem Sassian, Borben mit lebhaften Karben u. s. w. bunt zusammengesetzt ift, so daß also der Teppich benselben entspricht, wenn er ebenfalls grelle Farsben darstellt. In einem Zimmer aber sind die Umgebungen, in denen der Teppich erscheint, von ansderer Natur und Beschaffenheit, und zu bunte und grelle Farben darin, wurden einen zu starten Sonstrast bilden. Man hat daher bei diesen mehr auf sanste, als auf schreiende Farben zu sehen; Chaisensteppiche dagegen können ohne Bedenken mit letzteru angewendet werden.

Die übrigen Materialien, die zur Chaisenarbelt gebraucht worden sind: grobe Leinwand (Pactuch) zum Behäuten, neue weiße Leinwand zum Füttern der Taschen, dergleichen abgetragene zum Matelassiren, und Cancsas oder Sarsinet zum Füttern der Fußsäcke, Borderverdecke u. s. w.; ferner farbiges Papier zum Auslegen des Tambours. — Shedem gebrauchte man Flockseite zum Abheften; gegenswärtig ist sie aber ganz abgekommen, und man macht statt ihrer, Rosetten von Tuch oder Leder in die Haftsiche, die sich nicht allein besser ausnehmen, sondern auch dauerhafter sind.

Vierte Abtheilung.

Chaisenarbeit.

Erftes Rapitel. Bom Behäuten und Garniren.

S. 1.

Vom Behäuten.

Die erste Verrichtung bes Sattlers bei einer Chaise, ist das Behäuten des Kastens, was deß-wegen geschieht, um dem Aufspringen der Füllungen vorzubeugen, das leicht statt sinden könnte, wenn keine Vorkehrungen dagegen getroffen würden; denn nicht allein, daß sie an sich schon ziemlich schwach sind, so macht sie auch die Art, wie sie in den Kasten eingesetzt und die ihrem Wachsthum bisweisen ganz entgegengesetzten Richtungen, die ihnen geges ben werden, zum Reißen sehr geneigt.

Das Behäuten ist ein Geschäft, das viel und mehr Aufmerksamkeit erfordert, als ihm in der Resgel gewidmet wird, besonders bei Wagen, die großen Strapagen und immerwährend den Einflüssen der Witterung ausgesetzt sind, wie z. B. Reisewagen oder solche, die zu einem öffentlichen Gebrauche bestimmt sind, kann nicht Sorgfalt genug darauf verwendet werden; bei anhaltendem Regenwetter, verziehen sich die Tafeln, weil die Rässe den Leim aufweicht, und reißen dann, wenn sie dem heißen Sonnenschein, ausgesetzt sind.

In frühern Zeiten, wo ber Wagenarbeit in

Absicht auf Dauerhaftigfeit, nicht allein von Seiten bes Sattlers, fonbern auch ber andern baran Theil nehmenden Professionisten, mehr Fleiß gewidmet mard, ale heut ju Tage, murben bie Raften, fatt mit Leinwand, mit Rindviehgnaber (Gehnen und Flechsen) wie es noch gegenwärtig bei ben Sattel. baumen geschieht beabert, bas bergestalt auf bie Raftenfüllungen angerieben ward, bag fie fo feft wie Knochen murben, und fast unter feinen Umftanben ein Bergiehen ober Reißen berfelben gu befürche ten ftanb. Gegenwärtig ift biefes Berfahren aber beinahe völlig abgefommen und findet nur noch in feltener Ausnahme ftatt. Man bedient fich gegenwartig ausschließlich ber Leinwand jum Behäuten, Die zwar ein ftartes, aber tein bichtes Gemebe befigen barf, bamit ber Leim beim Unreiben burchbringen tann, weil fie fich fonft nicht mit ber gehos rigen Festigkeit mit bem Solg verbande, mit ber fie gleichsam ein Ganges bilben muß, wenn bie Behäutung ihrem 3med entsprechen und bie, Raftenfüllungen gegen bas Reißen fichern foll.

Gewöhnliches Packtuch eignet sich am Besten zum Behäuten. Man schneibet es in ungefähr vier Finger breite Streifen, die so lange sind, daß sie an den obern und untern Enden der Füllungen, noch einen halben bis drei viertel Zoll auf die Schwingen reichen, um auf diesen ebenfalls aufgesleimt werden zu können, weil sie dann um so bessert

Salt befommen.

Diese so zugeschnittene Streifen Leinwand, werden in mit Baffer verdunnten Leim getunkt, ber wo möglich, während ber ganzen Berrichtung, heiß erhalten werden muß, weil er burch das Abstühlen einen großen Theil seiner Bindefraft verliert. Das Verhältniß des Leims zum Wasser, läßt sich nicht wohl mit Genauigkeit angeben, weil der Leim an Güte sehr verschieden ist; auf ein halbes Pfund echten cöllnischen Leim darf eine Maß Wasser gesnommen werden; kann man sich keinen dergleichen verschaffen, so muß die Hälfte, selbst das Doppelte mehr genommen werden, wenn man seiner Sache gewiß sehn will.

Rachbem man bie Leinwand fo hinein getunkt, baß fle allenthalben von ber Kluffigfeit burchbrungen ift, nimmt man fie heraus und läßt fie etwas abtropfen, windet fie allenfalls auch etwas aus, mas jedoch nur gang wenig geschehen barf. Mun breitet man fie, noch von ber heißen Leimbruhe ranchend, über bie inwendige Geite ber Tafel aus und reibt fie fchnell und möglichft ftart mit einem Falzbein allenthalben an; befonders in ben Eden muß bieß mit großer Sorgfalt geschehen, bamit fie recht bicht und fest auffige, weil fie fich an biefen Stellen, wenn fie nicht fehr fest angerieben marb, leicht wieder ablost. Man fest bas Unreiben fo lange fort, bis fich fein Schaum mehr auf ber Dberflache zeigt, mas als Rennzeichen angefehen werben fann, bag aller, zwischen Fullung und Leinwand überfluffig gemefener Leim, heraus getrieben ift. Diefes Unreiben ift zwar eine muhfame und anstrengende Arbeit; man barf fich folde aber nicht verbrieffen laffen, weil die Dauer bes Raftens mefentlich durch die Art bedingt ift, wie er behäutet ward; benn wenn bieg mit Rachläffigfeit geschähe,

fo tann er feine Saltbarteit befigen, mare er and noch fo gut gemacht.

Der fdmierigfte Theil gur Behautung am Raften, ift ber Tambour. Seine Rullung ift burch bie ftarte Biegung, Die ihr gegeben werben muß, mehr jum Reifen geneigt, als jebe anbere; aber es ift ihr auch überdieß noch jum Unreiben ber Sehäutung nicht gut beizukommen und es läßt fich nicht biegehörige Rraft babei anwenden, befondere bann, wenn man bie Arbeit vom Gis im Fond aus, wie es von ben meiften Sattlern, indem fie fich auf Diefen fegen, ju geschehen pflegt, verrichten will. Dan fommt viel beffer bei und fann beträchtlich mehr Rraft anwenden, wenn man ben Raften vorn unterbaut, bamit er hinten fo tief tomme, bag man, außen binterm Tambour ftebend, begnem über bie Rudwand hinein langen tann. Auf biefem Bege erreicht man feinen 3med am ficherften. ftenmacher, ber nicht eher beruhigt ift, bis er feine Tambourfüllung gut behautet weiß, bringt gewöhnlich fehr barauf, bag biefes Geschäft verrichtet werbe, und es ift auch nothig, bag bieß fogleich geschehe, wenn bie Fullung troden ift; ließe man es länger anftehen, fo mare es immer mehr ober weniger gewagt; benn bie Behautung ift es allein, welche ber Cambourfullung Saltbarfeit gibt; für fich allein befitt fie, bei ber unnatürlichen Biegung, bie ihr gegeben werben muß, beren feine.

Die Thüren nimmt man beim Behäuten heraus und legt sie auf einen Tisch, weil sich hier mehr Kraft jum Anreiben anwenden läßt, als bei ber senkreche ten Richtung, die sie am Kasten haben. Bom Auslegen mit Papier und andern Verriche tungen, die dem Garniren vorhergeben.

Das Behäuten bes Kastens geschieht, ehe berselbe noch ganz fertig ist, indem der vorsichtige Kastenmacher dieses Geschäft so schnell, als möglich, nämlich sogleich wie die Füllungen darauf sind, versrichten läßt. Erst nachdem der Kasten behäutet und die Behäutung getrocknet ist, wird er verpust und fertig gemacht, um dem Sattler überliefert zu werden.

Dieser belegt nun die Stellen desselben, die nicht mit Luch oder Leinwand bezogen werden, nämlich das Innere des Tambours, die inwendigen Seiten der Thüren, mit Papier, das von einer Farbe gewählt wird, die derjenigen des Tuches entsspricht. Bei silhergrauem Tuche, das gegenwärtig am häusigsten zum Garniren verwendet wird, wird auch oft bloß weißes Papier genommen, das nicht unpassend zu der Farbe des Tuches ist; gelbes Paspier, das ebenfalls zu silhergrauem Tuche genommen wird, sticht etwas zu grell davon ab und ist nicht so passend, als weißes.

Ift das Auslegen mit Papier geschehen, so schneibet man graue wergene Leinwand (Packtuch) zu, um solche über die inwendigen Seiten ber Bors der und Rückwand und der Seitenfüllungen aus zuspannen und damit die Vertiefungen, die zwischen den Kastensäulen und Schwingen vorhanden sind, auszugleichen. Die Leinwand wird zuerst unten und dann an beiden Seiten mit mittlern Sattlernägeln seitgenagelt; oben läßt man sie auf, um den ents

stehenden leeren Zwischenraum mit heu oder Stroh gleichmäßig ausfüllen zu können; kann man nicht allenthalben mit der Hand hinkommen, so bedient man sich eines Stockes dazu, um die Ausfüllung zu vertheilen; ist dieß endlich geschehen, so nagelt man die obere Seite ebenfalls zu. Damit die Leinwand nicht ausreiße legt man sie an den Stellen, wo sie genagelt wird, doppelt oder dreisach über einander. Gewöhnlich werden zwar keine Kappen zu den Rägeln genommen, doch ist es kein Fehler, wenn dieß geschieht, weil dann um so weniger ein Ausseisen zu befürchten ist.

§. 3.

Vom Pappwert.

Es ware sehr muhsam und wegen bem Abhefeten, auch gar nicht thunlich, die Garnirung sogleich und unmittelbar auf die Kastenwände machen zu wollen. Sie muß für jeden einzelnen Theil besonders gemacht und dann an ihren Ort aufgenagelt werden.

Hierzu ist ein steifer Boden nöthig, ber aus sogenanntem Pappwert besteht. Zur Verfertisgung desselben spannt man grobe Leinwand (Packtuch) auf großen breternen Tafeln aus, bestreicht sie mit Mehlkleister, klebt Papier darauf und stellt sie dann in die Nähe des Ofens oder in die Sonne, um sie trocknen zu lassen; ist dieß bewirkt, so hat sie die pappendeckelartige Steisigkeit erlangt, deren sie zu ihrer Bestimmung bedarf.

Bon biefem fo verfertigten Pappwert werben nun Stude nach ber Große und Form ber Stellen,

wozu Muster (Mobelle) von startem Papier benutt werden, welche damit garnirt werden sollen, herausgeschnitten, nämlich zur Rud- und Vordermand und zu den Seitenwänden; zu den Thuren bedarf man dessen keins, weil hier Taschen angebracht werden, es seye dann, daß diese mit steisen Klappen gemacht werden sollen, wozu ebenfalls Pappwert nöthig ist.

S. 4.

Vom Matelafiren.

Die auf obige Art zugeschnittenen Stude Pappwerk, werden nun mit abgetragener Leinwand so
bezogen, daß dieselbe eine gewisse Erhöhung für die Ausfüllung zuläßt. Bei der Rückwandmatraze muß
dieselbe etwa Handhoch seyn, weil diese eine dice Auspolsterung verlangt; für Borderwand und Seitenwände darf sie niedriger werden, doch immer so,
daß sie ein zwei dis drei Finger hohes Ausfüllen
zuläßt.

Diese Leinwand wird ringöherum mit weiten Stichen an das Pappwerk angehestet und zwar unsmittelbar an den Rand desselben, wenn keine Borde um dieselbe herum kommt; soll dies aber geschehen, (Fig. 10. Tas. 1.) so darf die Leinwand nicht unsmittelbar an den Rand gehestet werden, sondern sie muß rings herum so weit davon entsernt bleiben, als die Borde breit ist, damit diese unmittelbar auf das Pappwerk ausgekleistert werden kann. Es wäre natürlich Berschwendung eine Stelle auch mit Tuch überziehen zu wollen, welche mit Borden bedeckt oder garnirt wird. An der Borderwand werden

ebenfalls bisweilen ringsherum Borben angebracht; an den Seitenwänden geschieht dieß jedoch bei Rasteschen und halbgedeckten Chaisen überhaupt, sehr selten, und nur bei Berlinen, Coupées u. s. w. fins ben dergleichen, aber auch nicht immer, Anwendung.

Ift Die Matelafirleinwand auf Diefe Urt auf bas Pappwerk geheftet, fo nagelt man baffelbe an ben vier Eden mit fleinen Rageln auf ben Berf. tisch ober eine breterne Tafel, damit es sich nicht verruden fann, weil dieg beim Ausfüllen hinderlich mare, macht burch bie Mitte ber Leinwand einen acht bis gehn Boll langen Schnitt, um bas Polfter mit Roghaaren auffüllen zu tonnen. Nachbem biefe porher forgfältig aufgezupft murben, nimmt man beren fo viel, als man mit ben Fingern faffen fann - wobei man fich aber hutet fie gusammen gu bruden - bringt fie unter bie Leinwand und verbreitet fie allenthalben gleichmäßig, wozu man fich für Stellen, Die fich mit ber Sand nicht wohl erreichen laffen, eines fleinen holgenen Stabchens be-Sit alles mohl vertheilt und die Ausfüllung hoch genug, fo wird ber gemachte Ginschnitt zugenaht.

Bei der Ausfüllung der Rückwandmatraze dursfen die Roßhaare nicht gespart werden, wenn man bequem in dem Wagen sigen soll. Es ermüdet auf die Dauer ungemein, wenn die Rückwandmatraze nicht hoch gepolstert ist, weil sie sich dann der Schweifung des Rückens nicht gehörig anschwiegt. Auch darf ja nichts anders als Roßhaare dazu verswendet werden; denn Werg und Kälberhaare, wosmit die Roßhaare bisweilen ersett werden sollen, taugen durchaus nicht zur Rückwandmatraze. Sie

sollten überhaupt von der Chaisenarbeit schlechters dings verbannt bleiben, und zwar um so mehr, als bei einem Wagen, der doch noch immer zu den best bezahltesten Arbeiten gehört, ein Unterschied von ein Paar Kronthalern, welcher entweder durch Answendung lauter Roßhaare entsteht — denn ganz können sie nie entbehrt werden — in der That nicht in Betracht gezogen zu werden verdient.

Beim Matelastren ber Theile, womit Borbers wand und Seitenwände garnirt werden, wird auf gleiche Art, wie bei ber Rudwandmatrage verfahren.

S. 5.

Vom Ueberziehen mit Tudy und vom Abheften.

Sind die im vorigen S. benannten Theile mastelafirt, so werben fie mit Tuch überzogen, abgesheftet und an ben Ort, für den fie bestimmt find, festgenagelt.

Das Tuch wird nach ber Größe eines jeden Theils zugeschnitten und dann ringsherum an das Pappwerk genäht. Beim Zuschneiden des Tuches darf man ja nicht unbeachtet lassen, daß der Strich allenthalben nach einer Richtung, nämlich abwärts, (nach den Sigen zu) komme; es ware ganz fehlerhaft, wenn man ihm die entgegengesette Richtung geben, oder ihn bei einem Theil aufwärts, beim andern abwärts gehen lassen wollte. Quch muß auf möglichste Deconomistrung dabei gesehen werden, ohne daß jedoch die Eleganz oder die Arbeit übershaupt darunter leidet. Es darf in keinem Fall zu straff ausgespannt werden, weil sonst die Garnirung

Sattlerprofession. 12

steif murde und es ihr an Falten und Drapirung fehlte. Auf die Ellenzahl, welche erforderlich ist, werden wir weiter unten zurücksommen.

Rady bem - Uebergiehen mit Tuch werben bie Volfter abgeheftet. Chebem bediente man fich hierzu ber Rlocffeibe; es marb etwas bavon amifchen ben Seftfaben gestedt und wenn biefer geborig angezogen und unten gefnüpft mar, mit ber Scheere fury - ungefahr einen viertel Boll lang abgeschnitten, moburch fich eine fleine feidene Rofe, etwa von ber Große eines Gechefreugerstückes, bilbete, die fich gang artig ausnahm; aber bie Coonbeit war von furger Dauer; benn burch ben Bebrauch faferte fie aus, marb flodigt, und mar bann mehr eine Ungierbe, ale eine Bierbe ber Garnirung. Man ift besmegen in neuerer Zeit gang bavon abgefommen und nimmt in ber Regel Tudy, aus bem, burch Umbiegen, Aufschneiben und Bufammenrollen, Rofen in ber Größe eines zwölf ober vier und gwanzig Rreugenftuces, gebilbet werden, welche fich gut ausnehmen und bauerhafter, als bie von Rlockfeibe find.

Die Zahl der Haftstiche hängt von der Mode und dem Geschmacke ab; doch darf man sie nie zu nahe aneinander machen und sechs dis acht Zolle müssen sie nothwendig von einander entsernt seyn, weil sonst die Garnirung steif wird. Man macht die Eintheilung mit dem Zirkel und bezeichnet die Stellen, wo deren hinkommen sollen, mit Kreide. Ucht haftstiche in einer Rückwandmatraze, und zwar je vier in einer Reihe (Fig. 10.) sind hinlänglich; man macht zwar auch drei Reihen, nämlich zwölf

Haftstiche; aber diese Methode ist nicht anzurathen, weil bann die Mitte der Matraze eingezogen wird, während dieselbe, um sich, wie bereits erwähnt, gehörig in den Rücken der fahrenden Personen zu schmiegen, vielmehr hervortreten muß, was durch zwei Reihen Haftstiche bewirkt wird.

Man bedient sich zum Abheften eines ziemlich starken Fabens und zieht diese so stark an, als es thunlich ist; denn jede Auspolsterung drückt sich durch den Gebrauch zusammen, und wenn die Haftsstiche nicht fest angezogen wurden, so werden sie lose, die Rosen, oder was sonst darin angebracht seyn mag, fallen heraus, der Haftsden wird danu nicht mehr auf dem Tuche dadurch zurückgehalten, reißt durch und macht Löcher entstehen.

Rommen Borden um die Matraze, so werden dieselben auf dem rings herum leer gelassenen Raum bes Pappwerks aufgekleistert und dann auf beiden Seiten angenäht. Un Eden oder Rundungen müssen sie in schöne, gleiche Falten gelegt werden, wobbei man darauf zu sehen hat, daß das Musier so wenig, als möglich, unterbrochen werde, sondern hübsch fortlause, wenn dieß irgend thunlich ist.

S. 6.

Von den Urmlehnen und Wulften.

Sind die verschiedenen Theile der Garnirung, die wir bis jest kennen gelernt, an ihren Ort besfestigt, so werden die Urmlehnen gemacht, wozu kein Pappwerk verwendet wird. Sie bestehen geswöhnlich aus Tuch, bisweilen auch, jedoch felten, aus Sassan. Die gebräuchlichste Form ist unter

Kig. 13. zu ersehen. Sind die drei Theile, nämlich der obere A, der vordere-B, und der untere, nicht sichtbare, zugeschuitten; so werden sie zusammenges näht und dann an ihren Ort, nämlich unmittelbar über die Posster der Seitenwände, mit Kappennäsgeln, festgenagelt, oben jedoch anfänglich nicht ganz, um sie ausfüllen zu können. Die Ausfüllung muß dicht und ziemlich sest geschehen, weil sonst die Armslehnen durch das Daraufstühen der Ellnbogen nach kurzem Gebrauch außer Form gebracht würden. Sind sie ausgefüllt und besestigt, so werden sie von oben nach unten mit zwei oder drei Haftslichen absgeheftet.

Bei eleganten Wagen werden die Vorderseiten ber Armlehnen (B. Fig. 13.) gemeiniglich statt von Tuch von Borden gemacht, die sich hier zwar gut ausnehmen, aber froilich burch starken Gebrauch auch ziemlich leiben, indem sich bann die seidene Proschirung ausfasert. Läßt man die Borden weg, so müssen in jedem Fall Nahtschnüre in beide Naheten kommen.

Die Wulsten werden zwar in der Regel nicht cher gemacht und an ihren Ort befestigt, als bis der Wagen ganz fertig ist; indeß möge dennoch das Röthige hier darüber gesagt werden.

Man macht solche entweder von Tuch ober Saffian, letterer ist jedoch das gewöhnlichste und auch besser dazu geeignet, als ersteres. Ihre Beschaffenheit ist verschieden und dem Wechsel der Mode unterworfen. Shedem war es allgemein übslich, sie glatt und halbrund zu machen. Es wurden zu diesem Zwecke ringsherum die Kanten der schmas

len obern Fläche ber Seitenwände, nämlich oben auf den Seitenschwingen, der Borderwand und den Thüren, Nahtschmüre angenagelt, und der nach der erforderlichen Breite, nämlich so zugeschnittene Saffian, daß er durch das Ausküllen eine Erhöhung von ungefähr drei viertel bis einen Zoll zuläßt, an dieselben angenäht, was mit einer frumm gedogenen Nadel geschieht. Hat man ein Stück von ungefähr einem Huß Länge angenäht, so füllt man es mit Noßhaaren aus, wozu man sich eines kleinen Stöckschens bedient, um sie allenthalben gleichmäßig versbreiten zu können; denn dieß muß jedenfalls gesschehen, weil sonst Erhöhungen und Bertiefungen entstünden, wodurch die Wulsten ein schlechtes Unssehen bekämen.

Diefe glatten Bulften werben jeboch wenig mehr gemacht und wurden burch baufchlichte verbrangt, Die feit einer Reihe von Sahren faft allgemein eingeführt find. Diefe merben auf Pappwert gemacht, von bem Streifen von ber erforderlichen Breite und gange jugefchnitten werben, auf welche man ben Saffian ringsherum fo annaht, bag er nach bewerkstelligter Ausfüllung eine Erhöhung von ungefähr einem Bolle julaft. Ift ber zwischen Pappwerf und Saffian befindliche leere Raum mit Rofhaaren ausgefüllt, fo wird bie zum Ausstopfen gelaffene Deffnung jugenäht und bie Wulften werben abgeheftet. Die Saftstiche macht man fünf bis feche Boll weit von einander, läßt ben Bindfaben oben burch ein rundes Studchen (in ber Große eines Grofchen) von bemfelben Gaffian geben, wovon bie Bulfien find, und fnupft ihn unten am Pappwerf

zusammen. Mun sind die Wulsten fertig und wers den an ihrem Ort aufgenagelt und die Rägelköpfe auf beiden Seiten durch Nahtschnüre bedeckt.

Bor etwa zwölf bis fünfzehn Jahren kamen einmal Wulsten auf, die ungefähr vier Zoll hoch und verhältnismäßig breit waren, sich aber nicht lange in der Mode erhielten. Bon Außen nahmen sie sich ziemlich plump aus, von Innen gesehen, garnirten sie aber hübsch, da sie von gleicher Breite und Höhe, wie die Armlehnen im Fond waren und mit diesen einen fortlaufenden Wulst bildeten. Da aber ein Wulst von solcher Höhe bald außer Form gebracht worden wäre, wenn man ihn ganz mit Roßhaaren gefüllt hätte, so ließ man über dem Rastenfries noch ungefähr drei Zoll hoch stehen, das ebenfalls mit Sassian oder Tuch bezogen und auf beiden Seiten nur etwas weniges ausgefüllt wurde, so daß es nicht sichtbar war.

Es werden zwar gegenwärtig, wie gesagt, keine dergleichen Wulften mehr gemacht; da aber bekanntslich eine neue Mode immer mehr oder weniger die Wiederholung einer ältern ist, so kann es leicht gesschehen, daß auch diese wieder zum Vorschein kommt, und wir glaubten sie also nicht mit Stillschweigen übergehen zu dürfen.

S. 7.

Vom Garniren der Thuren.

Um die Thuren zu garniren nimmt man fie heraus und legt fie vor fich auf den Berttisch. Der zwischen Säulen und Schwingen befindliche leere Raum wird nicht, wie andere bergleichen Stellen ber Rastenwände mit hen oder Stroh ausgefüllt, weil der Raum für die Taschen, welche an die Thüren kommen, dadurch zu sehr beschränkt würde; man legt solche mit farbigem Papier aus. Gewöhnlich werden nur die Rlappen der Taschen mit Borden besetzt und in diesem Fall kommen Rasgelschnüre rings um die Thüren herum, die mittelst der Salbände mit kleinen Sattlernägeln aufgenagelt werden; sind es Borden, so wird auf gleiche Weise damit verfahren, um dann diese oder jene ringsperum auf die Stellen, wo die Garnirung aufgenagelt ward, so aufkleistern zu können, daß sie solche sammt den Nagelköpfen bedeckt.

Bur Tafche felbst wird fein Pappwerf vermenbet, sondern bas Tuch nur mit weißer Leinwand gefüttert, oben umgebudt und gut eingenaht, bamit es nicht leicht ausreife. Die Klappe erhält jedoch Pappwert und bas bei beren Berfertigung gu befolgende Berfahren, ift bas nämliche, bas beim Matelafiren ber Seitenwände u. f. w. gelehrt mard, nur mit ber Ausnahme, bag man fie bei eleganten Wagen nicht immer abheftet, fonbern bas Euch in etwa zwei Finger breite Falten legt, bie in ber Mitte gufammentreffen, mobin eine etwas breitere Kalte fommt. Bei Raleschen läßt man bie Rlappe bis zur halben Sohe ber Thure herabgehen, fo bag bie Borbe, womit fie garnirt ift, ungefahr in die Mitte fommt. Bei Berlinen und andern geschloffenen Wagen, von benen weiter unten gefprochen wird, findet diese Regel jedoch feine Unwendung.

Bisweilen werden abinliche Taschen, wie an den Thuren, auch an den Seitenwänden im Fond ange-

bracht; bas Verfahren ist bann ganz bas nämliche, wie bei ben Thurentaschen; sie gewähren jedoch wenig Nutsen, benn wenn etwas größere Gegenstände hinein gesteckt werden, so beengen sie den Raum im Fond und sind im Sigen hinderlich, weßhalb sie auch wenig Anwendung sinden.

S. 8. Von den Sitkissen.

Die Sistissen werden oben von Tuch und unten von Saffian gemacht, und letterer findet auch für die drei Böden Anwendung, welche nicht sichts bar sind, wenn die Kissen auf dem Sitz liegen; bloß der vordere, sich den Augen darstellende, Bos den wird von Tuch oder bei eleganten Wagen, von Borde.

Auf ben Sit im Fond kommen jederzeit zwei Riffen, auf den Rückst einer Kalesche gewöhnlich nur eins, jedoch bisweilen auch zwei, je nachdem der Sit breiter oder schmäler ist und mehr oder weniger Fleiß auf die Ausstaffirung verwendet wird.

Sind Tuch und Saffian zugeschnitten, so wersten fie zusammengenäht und in alle Nahten Nahtsschnüre gemacht. Den hintern Boden läßt man so weit auf, daß man mit der Hand bequem hinein kann, um die Roßhaare vertheilen zu können und nagelt sie an den vier Ecken auf den Werktisch sest. Dinn werden sie auf die bekannte Art gefüllt, wos bei man recht sorgfältig darauf sehen muß, daß die Roßhaare allenthalben gleichmäßig vertheilt und nicht gespart werden, damit die Kissen einen beques men Sit darbieten; ist die Füllung bewerkstelligt,

fo wird bie gelaffene Deffnung jugenaht, die Ragel werden herausgezogen und bas Riffen ift fertig.

Deur ju häufig geschieht es, bag bie Giptiffen, wenn auch nicht gang, boch ungefahr gur Salfte, mit Berg ober Ralberhaaren gefüllt werben, auf bie man oben eine Lage Roghaare thut. unnöthig fenn ju bemerten, bag biefes Berfahren fich burchaus nicht gutheißen läßt. Ift ein Gigfiffen nicht gang mit Roffbaaren gefüllt und wird, auch abgefehen bavon, bag es ihm an ber erforbers lichen Glafticität gebricht, früher ober fpater einmal geöffnet; fo fieht ber Befiger, bag er hintergangen ward, und ber Berfertiger bes Bagens, fest feinen Ruf auf's Spiel. Es'ift befannt genug, bag biefer oft noch burch unwichtigere Ereigniffe und an benen ber Berfertiger weniger Schill trägt, als an bem ermahnten, gefährbet mirb, und es follte baher jeber Unlag zur Rlage, forgfältig vermieden werben.

Es werden bisweilen, gegenwärtig jedoch seltes ner, als ehemals, auch Federn in den Sittissen ans gebracht, welche freilich die mit Roßhaaren ausges polsterten an Elasticität übertressen; aber dabei die Unbequemlichkeit darbieten, das man sie nicht hers umwenden kann, wie andere Sittissen, damit das Leder oder der Saffian oben hin komme, was bessonders im Sommer und bei anhaltendem Fahren, sehr zu berücksichtigen ist, da das Leder einen kühslern Sitz gewährt, als Tuch. Dieß mag die Urssache seyn, daß nur ausnahmsweise derartige Sitzksfisen gemacht werden.

Bei halbgebeckten Chaisen werden übrigens immer nur die Sittissen im Fond mit Federn gemacht.

Befanntlich ift eine holgene Rahme bagu nothig, bie mit leinenen Gurten ausgespannt wird. Gemeis niglich wird zu biefer Rahme hartes Solz (Buchen ober Gichen) genommen; ba bieg aber die Riffen gu fchwer macht, fo fann man fie auch von Cannen. holz machen laffen, nur muß barauf gefeben werben, daß fie dauerhaft zusammengefügt werden. Auf Die barin ausgespannte Gurten werben bie Febern, je zwei Bolle von einander befestigt; fie muffen ungefähr acht Bolle hoch und aus anderthalb Linien bidem Draht gemacht fenn. Das Aufnähen gefchieht unten mit ftarfem Bindfaben fo mit einander verbunben, daß fie fich durch ben Druck nur abwarts bies gen und nicht feitwarts bewegen fonnen, weil fie hierdurch nicht allein bald lofe, fondern ihre Spies lung auch fehr vermindert murbe. Dann werben fie mit grober Leinwand bezogen, auf welche eine hinreichend bicke Lage Roghaare fommt.

Bor einer Reihe von Jahren, hat ein Englänster — wenn ich nicht irre hieß er Harrison — ein Patent auf eine Ersindung genommen, die Rissen mit Luft zu füllen, wod urch allerdings eine bedeutende Glasticität erreicht ward; aber es scheint, daß die Sache wenig ober keinen Eingang fand, denn man hörte bald auf davon zu sprechen und es sind mir auch nie bergleichen Rissen vorgekommen. Wahrscheinlich scheiterte die Ersindung an den Schwierigkeiten, die Rissen vollkommen luftbicht zu machen, was natürlich nothwendige Bedingung dabei wäre, weil sonst die Luft entwischte und immerwähsrend ein frisches Einblasen nöthig wäre.

Bon den Sigklappen und Sigleiften.

Die Sikklappen werden auf verschiedene Arten gemacht. Ehedem war es allgemein üblich sie auf Pappwerk zu machen und auf gleiche Art, jedoch nicht so hoch, wie die Seitenwände u. s. w. zu matelasiren. Durch das Pappwerk erhielten sie aber ein steises Ansehen und gegenwärtig sindet dasselbe keine Anwendung mehr dabei. Man macht sie jest bloß von Luch, ohne alles Futter, weil es sich dann hübscher drapirt und eine Sikklappe keines Kutters bedarf, da sie keine Noth zu leiden hat.

Bei einer einfachen Garnirung werden die Sitzklappen mit Platt = oder Ragelschnüren besetzt, bei einer eleganten erhalten sie dagegen ringsherum Borden. Je mehr Falten man hinein macht, um so geschmackvoller und reicher wird die Rlappe; auch darf man sie ja nicht zu kurz machen; sie muß so breit seyn, daß sie nicht mehr, als ungefähr einen Zoll vom Boden absteht. Bei den Sitzslappen Tuch und Borden sparen zu wollen, ist nicht rathsam; denn sie sind das Erste was dem Käuser in die Ausgen fällt, wenn er die Thüre öffnet, um das Insnere des Wagens zu besichtigen, und es macht einen übeln Eindruck, wenn sie ein mageres Ansehen haben.

Sie werden mit mittlern Nägeln auf die Sitzschwingen genagelt und um die Köpfe berselben und
überhaupt die genagelten Stellen, zu bedecken, Tommt die sogenannte Sitzleiste darauf, die mit Pariser Stiften mit kleinen Köpfen von der hintern Seite aufgenagelt wird. Diese besteht aus Holz, ift genau nach der Aundung der Sisschwinge hers ausgeschnitten, dreieckig, etwa einen Zoll hoch, vorn abgerundet und wird entweder mit Tuch oder Saffan bezogen, der an der untern Seite, nämlich wosse auf der Sisschwinge sist, mit weiten Stichen zusammengenäht wird. Die Sissleiste dient auch zugleich noch dazu, daß die Sisslissen nicht vorrutzschen können, was sonst dem Fahren, besonders wenn es bergab geht, leicht geschieht, und ein ims merwährendes Zurückschen derselben nöthig macht.

Zweites Kapitel. Fortsetzung der Chaisenarbeit.

Bom Fußboden und Fußteppich.

Der Fußboden eines Chaisenkastens ist immer nur von tannenen Bretern gemacht, und wenn die Arbeit an letzerm auch sonst untadelhaft ist, so wird in der Regel kein sonderlicher Fleiß auf diesen Theil des Kastens verwendet; und da weiche Hölzger ohnehin dem Einschrumpfen mehr ausgesetzt sind, als harte, so ist es nicht selten der Fall, daß die Breter sich von einander geben und die Fugen nicht mehr dicht schließen, so daß die Lust mehr oder weniger eindringen könnte, wenn keine Borkehrungen dagegen getroffen würden. Durch den Fußteppich allein, kann diesem Uebelstand nicht vollständig vorgebengt werden und man überzieht daher den Boden mit braunem Schasseder, das man mit etzwas Werg oder Kälberhaaren unterlegt, damit die

Fuße einen um fo weichern Auftritt erhalten und bie Luft nicht eindringen fann.

Auf biefen Uebergug von Schafleber fommt erit ber Teppich, ber ringsherum, bamit er nicht ausfafere, mit Saffian von entsprechender Farbe einge= ftemmt wird und an ben vier Eden leberne Schlaus fen erhalt, um ihn an fleinen eifernen Anopfnägeln welche fo in ben Fußboden geschlagen werden, baß fie von bem Teppich bebedt merben, einzufnüpfen, bamit biefer fich nicht verruden fann. Es geschicht gwar in ber Regel nicht; aber gur beffern Erhaltung und Dauer bes Teppiche ift es zwedmäßig, ihr auf Leinwand aufzustreichen. Er fann bann, menn auch allenfalls burch bas ftarte Unftemmen mit ben Rugen, ein Anopfnagel herausgeht ober eine Schlaufe lobreift, feine Falten Schlagen, bie, wenn fie langere Beit barin geblieben und mit ben Rugen bars auf getreten wird, nicht leicht mehr fo herauszus bringen find, daß fie feine Spuren gurudlaffen. Es läßt fich annehmen, bag ein aufgestrichener, b. h. ein auf Leinwand aufgefleifterter Teppich, fast noch einmal fo lange halte, als ein folder, ohne alle Kütterung, wie es häufig geschieht, in ben Bagen gelegt wirb.

Die Schweller werben mit bemfelben Fußbobenzeug bezogen, indem man dasselbe auffleiftert.

Man hat eigens für Chaisen verfertigte Teppiche, die zwar, da sie ihr Muster ganz darstellen, recht hübsch sind; aber es entsteht dann die Schwiesrigkeit, daß man zum Beziehen der Schweller, ans deres Zeng nehmen muß, das, sowohl was Muster als Farben betrifft, dem Teppich nicht entspricht,

indem es fehr schwer ift, fich ein Fußbodenzeug zu verschaffen, das mit jenem übereinstimmt, ba bers gleichen feins für die Schweller fabricirt wird.

Es ift baber immer rathfamer fich ber gewöhns lichen Rugbobenzeuge zu bedienen; beim Bufchneiben muß man jedoch forgfältig barauf feben, bag bas Mufter, fo viel es fich thun läßt, in bie Mitte bes Teppiche fomme; bie Abfalle benutt man bann für bie Schweller. Es entstehen amar bei ber Unmens bung biefer Borfdrift nicht felten Schwierigfeiten und bisweilen läßt fich biefe Ginrichtung nicht anbere, ale mit Berluft, treffen, ba die Abfalle größer merben, als man fie jum Beziehen ber Schweller nöthig hat und fich zu fonft nichts benuten laffen. Allein es ift beffer fich über biefen Berluft meggufegen; benn bie Arbeit fann nicht regelmäßig ges nannt werben, wenn bas Mufter nicht in ber Mitte bes Teppiche ift, und ber schönfte nimmt fich nicht gut aus, wenn biefe Borfdrift nicht babei befolgt marb.

S. 4.

Bom Behäuten der Spriegel.

Der Rasten ist nun nach allen Theilen garnirt, feben wir jett, wie man bei bem Berbede zu vers fabren hat.

Das Erste was der Sattler vornimmt, wenn er zum Garniren des Berdeckes schreitet, ist, daß er die Spriegel behäutet. Ehe dieß jedoch geschieht, untersucht er sie, ob ihre Kanten abgerundet sind, und ist dieß nicht der Fall, so gibt er sie dem Kastenmacher zuruck, damit dieser das Röthige damit vornehme; oder er nimmt, wenn jener nicht zur Hand senn sollte, auch wohl selbst eine Holze raspel und stoßt die Kanten der Spriegel damit ab, weil diese sonst unterm Leder hervortreten, wodurch die Rundung des Berdeckes auf eine für das Auge unangenehme Weise unterbrochen, auch das Leder mit der Zeit durchgescheuert wird.

Sind die Spriegel auf die vorgeschriebene Art an den Kanten abgerundet, so werden sie mit feiner Leinwand, ringsherum behäutet, wobei im Wesent- lichen das nämliche Berfahren zu befolgen ist, wie beim Behäuten der Kastenfüllungen. Die Leinwand muß frästig angerieben werden, weil sie sonst teinen Hatte. Das Behäuten ist deswegen nöthig, weil die Spriegel bei ihrer Schwäche und beim Zurückwersen des Berdeckes leicht brechen könnten, wenn diese Borsicht nicht dabei beobachtet ward; erst hierdurch erhalten sie die Kraft und Festigkeit, deren sie benöthigt sind.

Ist in dieser hinsicht das Geeignete damit vorzgenommen und die Behäutung ist völlig trocken, so wird oben an die vordern Seiten der drei hintern Spriegel Salbände genagelt, die sich bis an die Biegungen oder Kniee derselben erstreckt, um das Tuch, womit der himmel garnirt wird, daran ansnähen zu können. Un dem vordern Spriegel bedarf es keiner Salbände, da an diesen das Tuch von der inwendigen Seite genagelt wird; dieser wird auch nicht behäutet, weil er breiter und folglich kräftiger ist, als die übrigen, auch gewöhulich aus Rußbaumholz besteht und folglich ein Brechen dersselben weniger zu befürchten steht.

Nun werden die Spriegel aufgestellt und damit sie in der ihnen gegebenen Stellung bleiben, werden sie durch dünne eiserne Schienen mit einander versbunden und aneinander befestigt. Diese Schienen haben gegen ihre Enden zu sechs bis acht Zoll lang, mehrere kleine Löcher, durch welche die Rägel gessteckt werden, womit man sie auf die Spriegel nagelt. Man bedient sich zwar zu diesem Zwecke auch an manchen Orten holzener Leisten, die mittelst dars in angebrachter Löcher, an die Spreitstangenstützen gesteckt werden; aber diese müssen beim Aufziehen des Verdeckleders, weggenommen werden, weil sie hinderlich dabei wären und es können dann leicht Irrungen vorgehen.

S. 12.

Vom Garniren des Verdedes.

Das Verded wird auf verschiedene Art garnirt, was theils von der Mode, theils von dem Gesschmack des Bestellers oder Verfertigers abhängt. Es wird entweder ganz mit Tuch ausgeschlagen, und Matraze oder Ohrenkissen werden zum Ansknüpfen gerichtet; oder die Matraze wird fest hinein gemacht, und es wird dann so viel Tuch wegges lassen, als der Raum berselben einnimmt.

Es mag die eine oder die andere dieser versschiedenen Garnirungen Unwendung finden, so wird zuerst das Tuch zum Beziehen des himmels zugesschnitten. Man nimmt das Maß von der erforderslichen känge und Breite mit einer Schnur, und insdem man hinten und vorn ungefähr einen halben Zoll zur Befestigung an den Spriegeln zugibt, läßt

man es auf beiben Seiten, bis in die Mitte ber Biegungen ber Spriegel reichen. Nun heftet man basselbe in der Mitte zuerst am vordern Spriegel mit einem Kappnagel an, und dann ebenfalls in der Mitte auf gleiche Weise an den hintern. Ist dieß geschehen, so näht man es an die Salbände (s. vorigen S.) des zweiten, dann des dritten und endlich des vierten oder letzen Spriegels an; an den vordern wird es auf der inwendigen Seite seite genagelt und ringsherum mit einer Nahtschnur verssehen.

Nun werden die beiden Seitenwände und die Nückwand des Berdeckes mit Tuch ausgespannt. Dben wird es an dasjenige, womit der himmel bestogen ist, genäht und eine Rahtschnur in jede Raht gemacht; unten wird es auf der auswendigen Seite mit mittlern Rägeln auf das holz des Kastens gesnagelt; man barf ja nicht vergessen die Rägel mit Kappen zu versehen, damit das Tuch nicht ausreiße.

Das Garniren bes Berbeckes mit Tuch beruht wesentlich auf ber Kunst basselbe so barin anzubringen, baß es, wenn bas Verbeck aufgestellt wird, sest, wie auf einer Trommel, ausgespannt ist und nirgends keine Falten mache. Diese Regel muß gesnau befolgt werden, benn es macht eine äußerst schlechte Wirkung, wenn bas Tuch, wäre es auch nur an einzelnen Stellen, lose im Verbeck hängt.

Bei Kaleschen oder sonstigen halbgedeckten Gesfährten, die bloß zum Spazierenfahren bienen, gesschieht es bisweilen, daß weder Ohrenkissen noch Matraze, sie seven fest oder zum Anknüpfen, in das Berdeck kommen, weil solche dem Zurücklegen bess

Sattlerprofession.

felben immer mehr ober weniger hinderlich find, und basfelbe fich nicht ichoner gurudlegt, als wenn feine bergleichen Auspolfterung barin befindlich ift, beren es übrigens auch bei einem Gefährte, bas bloff jum Spagierenfahren bient, nicht bedarf, ba man fich nicht mit bem Ropf barin anlehnt.

Bei einem Reisewagen tritt jedoch ein anderes Berhältniß ein, und ba bei biefem auf alle Urt von Bequemlichfeit für bie barin fahrenben Perfonen gebacht werden muß, fo burfen Ohrentiffen ober eine Matrage nicht barin fehlen. Diese werben. wie bereits ermähnt, entweder jum Unfnupfen ober festaemacht. Im ersten Fall, wird bas Berbect, fo wie es oben beschrieben mart, gang mit Tuch ausgarnirt, und Ohrentiffen ober Matrage werben für fich allein gemacht und mittelft Schlaufen und Rnopfnagel, welche in bie Spriegel geschlagen merben, aufgehängt.

Diese Urt von Garnirung ift bie vollständigfte, weil nichts baran gespart wurde und verbient in fo fern ben Borgug vor berjenigen, mo bie Matrage feft, b. h. in bas Tuch bes Berbeckes eingenaht ift und bes erftern fo viel weniger genommen murbe. als ber Maum ber Matrage beträgt. Allein in anberer Rücksicht burfte biefer Garnirung vor jener ber Borgug einzuräumen fenn; benn bei einer eingehängten Matrage entsteht ein Gebaufch, bas fowohl bem Burudlegen bes Berbedes, als felbit bisweilen ben im Wagen figenden Perfonen hinderlich ift, und ein Berbeck mit fefter Matrage legt fich beffer gurud, ale jenes und erfordert ungefahr eine Elle Tuch weniger.

Die Matraze mag übrigens fest ober zum Anshängen seyn, so wird sie auf Pappwerk gemacht und mit Saffian bergestalt bezogen, daß berselbe eine ungefähr zwei bis brei Finger hohe Auspolstezung zuläßt, welche dann auf bekannte Art abges heftet wird.

Die Formen ber Matragen find verschieden und werben entweder auf beiben Geiten mehr ober meniger rund (f. Fig. 16. Taf. 1.) oder auch edig (Rig. 17.), wovon jenes fich beffer ausnimmt, als biefes und beswegen auch häufiger Unwendung findet. Es mag indef eine ober bie andere Form gemählt werden, fo muß bie Matrage bie gange Rudwand bes Berbedes einnehmen, nämlich vom Raften fich bis an ben hintern Spriegel, und an beiben Seiten= wänden fo weit vor erftreden, bag man Ropf und Beficht bequem baran anlehnen fann, bamit, wenn bieß geschieht, letteres noch Raum barauf finbe und man nicht bamit auf bas Tuch fomme. Bemeiniglich werben bie Matragen von brei Geiten, nämlich auf beiben Seiten und oben (f. Rig. 16.) mit Borben befett; biemeilen aber nur mit Ragels fchnuren, nämlich wenn bie Garnirung weniger eles gant werben foll.

Bei den Ohrenkissen weichen die Formen ebensfalls von einander ab, die gebräuchlichsten sind über Fig. 14 und 15. ersichtlich. Sie werden auf gleiche Urt, wie die Matrazen gemacht, jedoch selten oder nie mit Borden besetzt und bloß mit Nagelschnüren eingefaßt. Man hat ebenfalls darauf zu sehen, daß sie groß genug werden, um Kopf und Gesicht daran anlehnen zu können.

Bom Berdeckleder und Aufziehen desfelben.

Bum Beziehen des Berdeckes nimmt man Ruh; häute (Bachetten, auch Himmelhäute genannt), die nicht zu dick, sondern fein und ziemlich dünn ausgearbeitet sind, damit sich das Berdeck gut zurücklege. Starke Häute dazu verwenden zu wollen, wäre zwecklos; denn eine an sich ziemlich schwache Haut, leistet, selbst hinsichtlich der Dauer, die nämzlichen Dienste, indem das Leder hier nicht, wie bei Schuhen und Stiefeln ic., durch den Gebrauch und die daran entstehende Reibung, sondern bloß durch die Witterung zu leiden hat, und diese auf eine schwache Haut, wenn sie nur sonst gut ausgegerbt ist, nicht nachtheiliger, als auf eine starke wirkt, weil die Narben bei dieser nicht kräftiger sind, als bei jener und erst wenn diese angegriffen sind, ein Berderben des Leders zu besürchten steht.

Buerst wird ber Theil zugeschnitten, womit ber himmel bedeckt werden soll, welche man auf bei den Seiten bis auf etwazwei Finger breit von den Spreitstangen entfernt, gehen läßt. Dieser wird nun naß gemacht, damit er sich möglichst ausdehnen lasse; wollte man das Leber trocken aufziehen, so würde es bei seuchter Witterung seine Spannung verlieren und lose um die Spriegel herum hängen.

Bum Ausspannen heftet man es zuerst auf ber einen Seite mit weiten Stichen an die eifernen Schienen, deren bereits Erwähnung geschahe und die bazu dienen die Spriegel in der ihnen angewies senen Stellung zu erhalten, indem man ben Bind,

Director Google

faben bei jebem Stich um biefelbe herumgehen läßt. Ift bieg geschehen, fo wird es auf ber andern Seite mit einer flumpfen Bange angezogen und auf gleiche Weise an bie ermahnten Schienen geheftet. Run geht man wieder auf die entgegengesette Seite und gicht ben Beft = ober Binbfaben Stich vor Stich an; ein Gleiches geschieht auch auf ber anbern Seite, und auf biefe Urt gelangt man endlich babin bem Leber bie Spannung ju geben, beren es benothigt ift, wenn es nicht bei ben erften Paar Regentagen wieder lofe werben foll; gang fann man es jedoch niemals gegen bas Lofewerben fcugen; benn wenn es auch beim erften Aufziehen noch fo fest ausgespannt marb, fo ift man boch nicht gesichert, bag bei anhaltend feuchter Witterung jener Kall nicht Wird jedoch bie Luft wieber troden und warm, fo fchrumpft es wieder ein und erlangt feine verlorne Spannung wieber. Das Nagmachen bes Lebers geschieht übrigens auch begwegen, bamit es fich nach ber Rundung bes Berbedes giehe, fich ges nau an bie Spriegel anschmiege und feine Falten barin gurudbleiben, welche forgfältig vermieben merben muffen, ba biefe eine nachläßige und ungeschickte Arbeit verrathen.

hat man die himmelhaut auf diese Art aufgezogen, so werden die Seitentheile und die Rückswand angeheftet. Man verfährt dabei auf gleiche Art, wie bei jener, richtet die Seitentheile oben etwa zwei Finger breit über die mittlere Spreitsstangstüge, und merkt die Stellen vor, wohin die Nahten kommen sollen. Nun läßt man das ganze Berdeckleder so lange auf den Spriegeln ausgespannt,

bis es trocen ift, nimmt es bann herunter und näht es zusammen, indem man Röber in bie Nahten macht.

Das leber würde sich, wenn es keine Unterlage erhielte, mit der Zeit zwischen den Spriegeln vertiesen, worunter die Schönheit des Berdeckes wesentlich litte. Um diesem Uebelstande vorzubeugen, spannt man auf beiden Seiten über die Spriegel, unmittelbar über die mittlere Spreitstangenstüße, ungefähr einen Schuh breite Leinwand und nagelt sie mit kleinen Rägeln fest. Da die Witterung auf diese keinen Einfluß ausübt, so bleibt sie immer ausgespannt und verhindert das Berdeckleder sich zwischen die Spriegel zu vertiesen.

Das Berbeckleber besteht, wenn es nach ber hier porgeschriebenen Urt gemacht wird, aus vier Theilen, nämlich bem himmel, ber Rudwand und ben beiben Seitentheilen. Bisweilen mirb es aber auch nur aus zwei Theilen zusammengefett, und es fommt bann bloß eine Raht oben in die Mitte, bie alfo, wenn man ben Wagen, fo wie er fich von ber Seite betrachtet zeigt, nicht fichtbar ift, alfo eine gemiffermaßen volltommenere Arbeit barftellt. Diefes Berfahren murbe begmegen auch vorzuges weise bei eleganten und reich ausstaffirten Raleschen befolgt, findet jedoch heut zu Tage wenig Unwenbung mehr, weil das Waffer, bei anhaltendem Res gen, leichter burch eine oben auf bem Berbed angebrachte Raht bringt, als wenn biefe fich an ber Seite befindet, indem es hier über biefelbe weglauft. Ueberdieß find auch zwei gange, ziemlich große Bachetten zu einem Berbede nöthig, wo bie Rahtin die Mitte kommt; die entstehenden Abfälle sind klein und nicht mit Nugen zu verwenden. Befolgt man aber ersteres Verfahren, so ist für Himmel und Nückwand eine Vachette hinlänglich und eine dergleichen, wenn sie nur von mittelmäßiger Größe ist, gibt vier Seitentheile; es sind also zu zwei Verdeden nur drei Vachetten nöthig, während bei der Naht in der Mitte deren zwei zu einem Verzbecke gebraucht werden. Für die Seitentheile werzden übrigens auch, bisweilen Kalbselle benutzt; diese haben zwar gewöhnlich die erforderliche Größe, sind aber im Leder meist zu schwach und sollten eigents lich keine Anwendung zu diesem Zwecke sinden.

It das Verdeckleder zusammengenäht und Leins wand über die Spriegel ausgespannt, so kommt es an seinen Ort und wird sowohl am vordern Spries gel, als unten rings um den Kasten herum sestges nagelt, wobei man es nochmals wohl anzieht, das mit es möglichst ausgespannt werde.

S. 14.

Von dem Glasrahmchen.

Unter Glasrähmchen ist das kleine Fensterchen verstanden, das in die Rückwand des Berdeckstommt, damit man hinten hinaussehen kann: Dassselbe wird rund, oval, viereckig und bisweilen auch sechseckig gemacht. Ueber die Form sowohl, als die Größe, lassen sich keine bestimmte Borschriften geben, da beides von der Mode, dem Geschmacke oder auch dem Berlangen des Bestellers abhängt. In allen Fällen muß das Fensterchen aber genau in die Mitte der Rückwand kommen und die Dessnung dazu barf

nicht eber ausgeschnitten werben, als bis man im Befig bes, gewöhnlich filberplatirten, Gladrahmchens Man fucht bann ben Mittelpunkt mit einer Schnur, bie man freuzweise über einander, nach ben vier Eden ber Rudmand halt; bie Stelle, mo beibe fo gehaltene Schnure über einander gehen, ift bie Mitte und wird mit Rreibe bezeichnet, indem man zwei, etwa feche Boll lange Striche bamit macht, bie ein verschobenes Rreug bilben. Auf bies. fee Rreng halt man bas Glasrahmchen mit ber lins fen Sand fest und zeichnet mit ber rechten die hers auszuschneibenbe Deffnung inwendig in bemfelben mit Rreibe vor. Ift bief geschehen, fo geichnet man mit einem fpigen und icharfen Deffer burch Striche ben Birtel ober bas Biered besselben in bem Leber vor, schneibet bann bas Tuch ober wenn es eine Matrage ift, ben Gaffian, querft mit ber Scheere, und wenn bieß geschehen ift, bas leber mit bem Deffer heraus, fest bas Glasrahmchen mit bem bagu gehörigen Glafe ein und fchraubt es mit benen barin befindlichen fleinen Schräubchen feft.

Auf die inwendige Seite macht man eine Rlappe von Saffian oder Tuch, die bas Fensterchen bebeckt, wenn man nicht heraussehen will; sie hat unten eine Schlaufe mittelst der sie sich, sowohl wenn sie herabgelassen, als wenn sie aufgehoben ist, an Rnövfen einknüpfen läßt.

S. 15.

Von den Taschen im Verdeck.

Bon ben Thurentaschen und benjenigen, welche fich allenfalls auf beiben Seiten bes Sipes im Jond

anbringen lassen, ist schon gesprochen worben, und wir erwähnen ihrer also nicht weiter. Bloß von benjenigen, die im Verbeck anzubringen sind, mögen hier ein Vaar Worte Raum finden.

Chemals hat man benfelben verschiebene Kormen gegeben und fie bald rund, bald oval ober herzförmig gemacht, auch häufig mit Borben befett und felbst bieweilen oberhalb eine Borrichtung babei angebracht, um eine Taschenuhr in ber Urt hinein fteden zu fonnen, bag bas Bifferblatt fichtbar blieb, um jeden Augenblick nach ber Uhr feben gu fonnen. Neuerdings ift man aber bavon abgefommen und macht bie Tafchen im Berbede gang einfach, felbit nicht einmal mit einer Raht = ober Ragelichnur und noch weniger mit Borben befest, von bem nämlichen Tudy, womit ber Raften garnirt ift. Gie bilben ein längliches Bierect, von etwa gehn Boll länge und acht Boll Breite. Gewöhnlich wird auf jeder Seite bes Berbedes eine bergleichen Tafche angebracht; bei Reisewagen macht man jedoch häufig boppelte, nämlich zwei über einander.

§. 16.

Vom Fußsack.

Der Fußsach besteht aus Bachettenleber und wird entweder aus einem Stück gemacht, oder die Seitentheile werden angesetzt. Bei ersterem Berschren muß er, wenn er nicht gestückelt werden soll, ans der Mitte der haut geschnitten werden, und ist er zu einem Kasten von mittlerer Größe bestimmt, so fallen nicht viel mehr, als die Flämen ab. Bersseht man ihn dagegen mit Seitentheilen, so ist eine

halbe Saut fur bas Mittelfück hinlanglich, bie ans bere Salfte gibt wenigstens vier, mandmal auch fünf und fogar feche Seitentheile. Indeg findet, obaleich mehr leber bagu erfordert wird, jenes Berfahren boch in ber Regel bei jedem eleganten Das gen Unwendung, und gwar nicht allein bes beffern Aussehens, fondern auch befonders begwegen, weil bas barauf fallende Regenwaffer bei einem Fuffad, ber aus einem Stud besteht, leichter abfließt, als von einem ber Seitentheile hat, indem biese bie Form berfelben andern und burch bas nöthig-werbende Ginstemmen auf beiben Seiten, in ber Mitte eine Bertiefung entsteht, in ber fich bas Regenmafe fer sammelt, bas fich nicht anders wegbringen läßt, als daß man ben Ruffact von Innen mit ber Sand aufhebt, bamit bas Baffer ablaufe. Unterbleibt bieß, fo fidert es burch bas leber burch, tropft in ben Raften und erzeugt Fleden in bem Beuge, momit ber Fußsach gefüttert ift. Sat man übrigens große Bachetten, fo fann auch eine zwei Fußfade geben, ohne bag fie gestückelt werben burfen, nur muffen biefe nicht ju groß werben burfen.

Der Fußsack wird auf dem Kasten selbst zugesschnitten. Man hängt die Fußsackstange ein, heftet die Haut mit etlichen Nägeln an dieselbe an, zieht sie dann sest ausgespannt an die Borderwand, auf die man sie ebenfalls mit etlichen Nägeln befestigt, und zeichnet dann ringsherum mit Kreibestrichen dassenige vor, was abgeschnitten werden soll. Man läst ihn ringsherum etwa zwei Finger breit über den Kasten gehen, eher etwas mehr, als weniger, damit die Löcher für die Knopfnägel, wenigstens

noch einen Zoll vom Rand entfernt, geschlagen werben dürfen; benn machte man sie zu nahe an benfelben, so könnten sie mit ber Zeit ausreißen, ba bas Leber burch bas Alter einschrumpft, ber Fußsack folglich kleiner wird und bisweilen eine gewisse Gewalt erfordert, um ihn einzuknüpfen.

Will man den Fußsack mit Seitentheilen machen, so wird die halbe Haut, aus der das Mittelstück geschnitten werden soll, auf gleiche Art, wie es oben beschrieben ward, auf Fußsacktange und Borzberwand genagelt und auf beiden Seiten, von den Ecken der letzern nach den beiden Enden der erstern, nämlich dahin, wo diese an den vordern Spriegel eingehängt ist, in gerader Linie durchgeschnitten. Dann hält man auf die an beiden Seiten leer bleis bende Deffnung Muster von steisem Papier, zeichnet die Seitentheile darauf ab und schneidet sie zu. Die oben hin kommende Naht wird mit schwachem Kalbleder eingestemmt und ein Gleiches geschieht ringsherum mit dem ganzen Fußsack.

In allen Fällen hat man darauf zu sehen, daß keine Flämen, weder in das Mittelstück noch in die Seitentheile kommen. Das Futter, womit der Fußssack auf der inwendigen Seite versehen wird, besteht gemeiniglich aus Cancfas oder Sarsinet, und bei eleganten Wagen bisweilen auch aus Merino. In der Mitte wird eine geräumige Tasche angebracht, die ja nicht vergessen werden darf, weil diese eine der bequemsten und nüßlichsten im ganzen Wagen ist, da sich mehr, als in die Seiten und selbst Thürenstaschen darin unterbringen läßt.

Bei Gefährten, die jum Gelbsttutschieren bienen,

namentlich bei Cabriolets, geschieht es östers, daß Rlappen auf dem Fußsack angebracht werden, die nicht bloß zur Berzierung dienen, sondern auch dazu, daß die kutschirende Person beim Halten der Leitziemen, mit den Händen nicht unmittelbar auf das Leder kommen und also gegen das Beschmugen durch dasselbe geschützt sind. Diese Klappen werden ganz auf gleiche Art gemacht, wie die Sitklappen; in der Regel haben sie Falten und sind ringsherum mit Borden besetzt.

Da an den Stellen, wo die Fußsackstange eingehängt wird, das Leder des Fußsack nicht dicht an den Spriegel schließt, so dringt bei anhaltendem Regen, Wasser hinein. Um diesem Uebel vorzubeugen bringt man lederne Klappen von der Breite des vordern Spriegels und vier bis fünf Zoll Länge, über demselben an; bisweilen läßt man dieselben auch noch ein Paar Zoll um die Ecke des Spriegels herumgehen, um sie, mittelst eines hineingeschlagenen Loches, an den für den Fußsack bestimmten hier besindlichen Knovsnagel einzuknüpsen, wodurch sie

S. 17.

fest anTihren Ort gehalten werben.

Von den Vorfällen.

Ein Borfall ist eine sehr zweckmäßige Einrichtung und sollte wenigstens an keinem Reisewagen fehlen. Durch herablassen besselben kann man sich gegen den Regen, wenn derselbe nur nicht allzuheftig ist, schützen, und ist nicht genöthigt den Jalousseladen oder die Mäntel zu schließen, wodurch den im Wagen sibenden Personen Licht und Luft benommen werden; auch gegen die Sonnenstrahlen gewährt er Schut, die, wenn man benselben entgegenfährt, oft sehr lästig sind.

Ehemals war es allgemein üblich an bem vorsbern Spriegel einen Vorschuß, nämlich ein kleines Dächelchen anzubringen, das oben ungefähr drei Zolle weit über den Spriegel vorstand und nach den Seiten herunter schmal auslief. Sollte nun ein Vorfall gemacht werden, so brachte man ihn unter diesem Dächelchen an. Derselbe bestand dann aus einem eisernen Bogen, der an seinen beiden Enden Charniere hatte, mittelst deren er an den Spriegel besestigt war. Gemeiniglich ward er mit Bockleder bezogen und dieses mit Serge von entssprechender Farbe gesüttert. Der Vorsall war dann sichtbar, auch wenn er zurückgeschlagen war und gereichte durch das Gebausch, das er am vordern Spriegel erzeugte dem Wagen keineswegs zur Zierde.

Man ist beswegen in neuerer Zeit von bieser Art Vorfälle abgekommen, wozu auch noch der Umsstand beitrug, daß jene Vorschüße am vordern Spriegel außer Mode kamen, und sich also keine dergleichen Vorfälle mehr andringen ließen. Gegenswärtig wird eine zweckmäßigere Methode dabei bes folgt; aber die Einrichtung dazu muß dann sogleich bei Verfertigung des Kastens oder vielmehr der Spriegel getroffen werden; denn sind diese einmal gemacht, der Kasten ist garnirt und das Verdecksleder aufgezogen, so läßt sich die Einrichtung nicht mehr dazu treffen, ohne daß sehr bedeutende Kossen dadurch entstünden. Der Vorzug, den diese Art Vorfälle gewähren, besteht darin, daß sie hinreichend

groß gemacht werden können, um ihrer Bestimmung zu genügen und bennoch, wenn sie nicht benutt werden, nicht sichtbar sind.

Um einen bergleichen Borfall anzubringen, läßt man an den vordern Spriegel einen Borschuß machen, der noch einen schwachen Zoll breiter ist, als die ehemals üblichen, deren oben Erwähnung geschahe. In diesen Borschuß wird eine etwa drei viertel Zoll dicke holzene Rahme in der Breite des Spriegels, eingepaßt, die unten an beiden Enden mit Charsnieren an denselben befestigt und oben in der Mitte ein Schlößchen hat, dessen Riegel sich in einen in dem Borschusse besindlichen Schließtloben dergestalt einschlägt, daß die Rahme mit dem Rand des Borsschusses bündig steht, so daß von letzerem nichts sichtbar ist. Der zwischen dieser Rahme und dem Spriegel leer bleibende Raum dient dem Borfall zum Behälter, wenn er zurückgeschlagen ist.

Diese Art Borfälle werden zwar bisweilen auch mit Bockleder, gemeiniglich aber mit Kalbleder, bas den Borzug verdient, bezogen, jedoch muß es dünn ausgefalzt senn, weil es sonst bei einem etwas großen Borfall; nicht in das dafür bestimmte Beshälter, gebracht werden könnte. Zum Futter wird gewöhnlich Canesas oder Sarsinet genommen; bei eleganten Wagen aber auch wohl Tuch. Auf beiden Seiten werden Schnüre angebracht, um den Borsfall inwendig vom Kasten aus, je nach Bedürfen,

höher ober niedriger ftellen gu fonnen.

S. 18.

Bon den Manteln.

Mäntel werben nur bann bei einer Chaise angebracht, wenn bieselbe keinen Jalousielaben hat, ber allerdings seiner Bestimmung besser genügt, als jene, ba er ben Kasten nicht allein gegen bas Einstringen bes Regens schützt, sondern auch Licht in bemselben zuläßt, bas, durch ein Schließen ber Mäntel, demselben beinahe völlig benommen wird; benn die schmalen Glasrähmchen, welche in den Mänteln angebracht werden, lassen bessen nur sehr spärlich eindringen.

Indeß hat man Beispiele, daß Personen beim Umwerfen eines Wagens, durch die Fenster der Jalousieladen, gefährlich werwundet wurden; dieß, so wie der Umstand, daß ein Jalousieladen beim Zurücklegen des Berdeckes hinderlich ist, während Mäntel hierbei nicht im Wege sind, mögen Ursache seyn, daß sie nicht schon längst abgekommen sind. In Deutschland sind sie übrigens weniger üblich, als in England, wo fast alle Wagen dergleichen haben; es gehört zur Ausnahme von der Regel, wenn ein englischer Wagen einen Jalousieladen hat.

Die Mäntel wurden sonst häusig bloß von Tuch gemacht; gegenwärtig macht man sie von Bocks oder dunnem Kalbleder, und füttert sie, wie den Borfall, mit Canefas, Sarsinet oder dem Tuche, womit der Kasten ausgarnirt ist. Dben erhalten sie Ringe, die an einer eisernen Stange laufen und mittelst deren sie sich auf zund zuziehen lassen. Man macht sie so lange, daß sie wenigstens hands

breit über die Fußsacstange herabreichen und ungegefähr eben so viel über einander gehen. In der Mitte eines jeden Mantels wird ein rundes oder vvales silberplatires Glasrähmchen angebracht, mit dessen Einsetzen und Herausschneiden man auf gleiche Art verfährt, wie bei dem in der Rückwand des Berdeckes, dessen in S. 14. Erwähnung geschahe.

Es bleibt noch zu bemerken, daß wenn Mäntel in einem Berdeck angebracht werden, der vordere Spriegel nicht breiter gemacht wird, wie die drei andern, weil er keiner Falze für einen Jalousielas den bedarf. Es wird dann ringsherum ein etwa drei Finger breiter, mit Kalbleder eingestemmter und fein genähter Kranz von schwarzem Zeugleder aufgenagelt. Auch wird die Fußsaktange, wenn Mäntel angebracht werden, gemeiniglich von Eisen gemacht; ist sie von Holz, so bedarf sie keiner Falze, wie bei einem Kasten mit Jalousieladen.

§. 19.

Von den Urmschlingen.

In Raleschen und sonstigen halbgedeckten Gesfährten, ist es nicht gerade Regel, daß Armschlingen angebracht werden; doch ist es zweckmäßig es zu thun, da sie nicht nur hübsch garniren, sondern auch bequem sind; bei anhaltendem Fahren vermißt man es sehr, wenn keine Armschlingen in einem Wagen sind.

Sie werden gemeiniglich von Borben gemacht, welche auf Saffian — ber ihnen zum Futter dient — entweder aufgestrichen ober genäht werden, um sie etwas mit Nophaaren ausstopfen zu können, weil

sie bann ben Armen eine bequemere Auflage barbieten. Man befestigt sie unmittelbar über ben Seitentaschen, bisweisen aber auch vor benselben und
läßt sie so viel herabgehen, daß sie bis auf ein
Paar Zolle auf die Armlehnen reichen. Um sie
höher ober niedriger richten zu können, macht man
manchmal an das untere Ende einen Knopf, und
in die Borde oder Armschlinge etliche Knopslöcher;
biese müssen aber gut eingenäht und der Knops
wohl befestigt werden, weil sie sonst, da die ganze
kast des Körpers bisweilen in den Armschlingen
ruht, ausreißen würden.

Manchmal werben auch Sandschlingen in ben obern Eden bes Berbedes am hintern Spriegel angebracht. Diefe beftehen jeboch nur aus einem Ries men von Saffian, ober einem bamit bezogenen ober überflochtenen Strict, und find im Uebrigen pon gleicher Beschaffenheit und Große, wie die Sandfchlingen an Boden, an benen fich ber Ruticher beim Auf = und Absteigen halt. Da es bei anhals tenbem Rahren fehr ermubend ift, immer in ber nämlichen Lage gu bleiben, fo find bergleichen Sandschlingen allerdings bequem. Man faßt bann bics jenige an, welche in ber, ber Geite auf welcher man fist, entgegengesetten Ede bes Berbectes befestigt ift, und burch bas Ausstreden bes Arms, welches gur Erreichung berfelben erforberlich ift, fommt ber Rorper in eine etwas liegende Richtung und ruht bann beffer, ale figend aus. Bei Reifes magen find baber bergleichen Sanbichlingen gang zweckmäßig.

Drittes Ravitel. Fortsetzung des Borigen. S. 20.

Von ben Lakaiquaften.

Ueber die Beschaffenheit berselben ift, in so weit es die Posamentierarbeit betrifft, bereits in S. 24. Abth. 3. gefprochen worden. Wir haben bier alfo nur noch ben 3med berfelben und bas mas ber Sattler bamit porzunehmen hat, anzugeben.

Die erfte Bestimmung ber Lafaiquaften ift, daß fie bem auf der Brucke ftehenden Bedienten gum Unhalten bienen; aber fie find zugleich auch eine Bergierung des Wagens und zwar um fo mehr an ihrem Ort, ale fonft zwischen bem hintern Theil ber Chaife, und bem vordern, wo man nicht nur bas Innere bes Raftens felbft, fondern aud ben, gewöhnlich elegant verzierten, Bod im Muge hat, ein zu großes Migverhältniß entstunde und jener gu fahl erschiene, wenn er ohne alle außere Bergierung blicbe.

Gewöhnlich werden zwei Lafaiquaften anges bracht, bieweilen aber auch vier; bei Raleschen jeboch nur bann, wenn fie befonders elegant ober reich garnirt werben. Man macht bie Borben fechgehn bis achtzehn Boll lang und ftreicht fie auf Saffian von der nämlichen Karbe auf, wie ber von ber Rudwandmatrage, ber Sitfiffen u. f. m.; bann ftect man bas eine Ende in ben Schieber ber Quafte, befestigt es mohl barin, bamit es beim Unfaffen und Unhalten ber Bedienten nicht logreife. Un bas obere Ende wird ein Riemen von lacfirtem Leder

mit einer platirten Schnalle genäht, um bas Ganze an den auf dem hintern Spriegel festgeschraubten Lakaicrampon, anschnallen zu können.

Da die Borden durch das öftere Anfassen und Zusammendrücken mit den Händen bald beschmutzt und unansehnlich würden, wenn keine Borkehrungen dagegen getroffen würden, so bringt man eine etwa zehn Zoll lange Handschlinge darauf an, an welcher sich der Bediente hält. Diese besteht aus einem ungefähr einen Zoll breiten Riemen von lackirtem Leder.

Der eben erwähnte Umstand, daß nämlich die Borden durch das Anfassen der Bedienten, viel zu leiden haben und ohne daß Handschlingen darauf angebracht werden, in kurzer Zeit ihr gutes Anssehen verlieren, war die Ursache, daß man sie vor gewissen Jahren ganz abgehen ließ und statt ihrer sogenannte Rundschnüre einführte, die aus einem mit Wolle von verschiedener Farbe überslochtenen Strick bestand, und statt einer flachen, eine runde Duaste hatten. Diese genügten ihrer Bestimmung offenbar besser, als die mit Borden; da sie aber dem Wagen weniger zur Verzierung gereichten, als biese, so sind sie wieder abgesommen und gegenswärtig außer Mode.

Die Engländer machen übrigens in der Regel gar keine Lakaiquasten an ihre Wagen, sondern nur einfache Handschlingen, die entweder aus einem les bernen Riemen, oder aus einem mit Leder übersflochtenen Strick bestehen. Wir können sie hierin bei Wagen die auf Eleganz Anspruch machen sollen, nicht nachahmen, und muffen uns damit an den in

Deutschland eingeführten Gebrauch halten. Bei Reisewagen sind sie jedoch jedenfalls überflüssig und selbst zweckwidrig, da sie dem Fußreisenden nur zur Einladung und zum Mittel dienen, sich um so leichter auf die Brücke oder den darauf befindlichen Roffer zu schwingen und seinen Sit darauf nehmen zu können.

§. 21.

Von den Boden.

Die Garnirung der Bode ist sehr mannigfaltig und wird theils durch ihre Form, theils durch den Geschmad bes Sattlers bestimmt.

Bis vor etwa fünf und zwanzig Jahren ward für die Berzierung der Böcke bei Kaleschen und ansdern halbgedeckten Chaisen, sehr wenig gethan; sie waren höchst einfach, gewöhnlich nur mit Bocks oder schwarzem Schaasleder bezogen, und da sie überzdieß auch häusig sest an den Kasten gemacht und vom Fußsack bedeckt wurden, so hatte der Sattler oft nichts dabei zu thun, als ein einfaches Sistissen von Schaafs oder Bockeder zu machen und mit Kalberhaaren oder Werg auszufüllen, denn von Moßhaaren war bei einem Bocksissen niemals die Rede.

Allein seitbem man anfing ben Bock eben so, wie den Kasten, in Federn zu hängen, verbesserten sich die Formen und Beschaffenheit derselben allmälig immer mehr, und man ist gegenwärtig so weit damit gekommen, daß die Schmiedarbeit daran allein, fast halb so viel ausmacht, als ehemals ein ganzes Gestellbeschläg; und ein mit Einsicht und

Geschmad angebrachter Bod, als eine ber wichtigsten Aufgaben bes Kutschenschmiebes und gewissermaßen, als bas Meisterstück besselben, angesehen
werben barf. In ber That gereicht aber auch ein
geschmackvoller Bock einem Wagen ungemein zur
Zierbe, und man barf ihm nur herunternehmen und
ben Wagen ohne Bock betrachten, um sich zu überzeugen, wie viel solcher zur Verschönerung besselben
beiträgt.

Bei vierstigen Kaleschen werden die Bocke ges genwärtig fast ohne Ausnahme zweistig gemacht, wenigstens so, daß zur Noth zwei Personen darauf Plat haben. Sie sind gewöhnlich mit doppelten Lehnen versehen, bei Reisewagen aber auch bisweis len mit dreifachen; benn je höher die Lehne ift, um

fo bequemer ift die Anlehnung und ber Gis.

Diese Lehnen sind von Rundeisen, werden mit Leder bezogen oder überflochten, und bann lacirt; bisweilen läßt man aber auch ben ledernen Ueberzug ganz weg und lacirt bas Eisen, bas aber in

Diefem Fall fauber ausgefeilt fenn muß.

Bei Reisewagen läßt man die Matraze immer bis an die oberste Lehne gehen; bei Chaisen, die aber nicht zur Reise bestimmt sind; richtet man sie nur bis an die unterste und läßt den Raum zwischen dieser und der obern leer, weil der Bock dadurch ein flüchtigeres Ansehen bekommt und auch keiner so bequemen Anlehnung bedarf.

Die auswendige Seite ber Matraze, nämlich biejenige, welche unmittelbar an die Lehne kommt, wird immer mit Leber bezogen und zwar mit suhwarzem Zeugleber ober schwarz lackirtem Leder. Da letteres die Eleganz sehr erhöht, so findet es jett fast allgemein Anwendung. Ueberdieß übertrifft ce, zu diesem Zweck verwendet, das nicht lacirte Leder selbst an Dauer, da es dem Einschrumpfen weniger, als jenes unterworfen ist, weil durch den Lacküberzug die Luft nicht unmittelbar darauf wirken kann.

Die inwendige Seite wird mit bem nämlichen Zuch garnirt, womit ber Raften ausgeschlagen ift, und zwar auf Pappwert, gang auf gleiche Art, wie es beim Raften beschrieben mard. Gin Stud Danns wert ober aufgefleifterte Leinwand von entfprechens ber Große wird inwendig an bie Bocflehne gehalten, barnach abgezeichnet und zugeschnitten; hierauf mas telafirt, ausgefüllt, mit Zuch überzogen und abges heftet. Ift bieg alles geschehen, fo wird bie fo gebilbete Matrage auf bie ladirte Sant gelegt, um bas für bie auswendige Befleidung erforderliche Les ber barnach herauszuschneiben; bieg wird bann bars angenaht und bie Raht eingestemmt. Dun werben porn und oben herum, im Zwischenraum von feche bis acht Bollen, fleine Riemchen, ebenfalls von lacfirs tem Leber und mit platirten Schnällchen angenaht, um bie nun fertige Matrage an die Lehne bamit anschnallen zu fonnen; unten bedarf es feiner bergleichen Befestigung, ba die Matrage hier burch bas Sigfiffen fest an ihren Ort gehalten wird.

Bei ben Kissen wird bisweilen die untere Seite von Pappwerk gemacht. Dieß ist aber höchst uns zweckmäßig; denn da es dem Regen ausgesetzt ist, so weicht es auf und muß dann durch Leder ersetzt werden. Die Art der Berfertigung ist im Uebrigen die nämliche, wie bei den Sittisen, nur mit dem

Unterschiede, daß die Sigklappe, welche sonst von gleicher Beschaffenheit ist, an das Sigkissen genäht wird, statt daß man sie bei ben Sigkissen an die Sigkiminge nagelt.

Zwischen die Fußbretstützen, wird gemeiniglich ein Sprigleder augebracht; dasselbe besteht aus Zeugleder, das nicht zu schwach senn darf; und um die Stellen zu mastiren, wo es an beiden Stellen befestigt ist, macht man einen ungefähr drei Finger breiten, mit Kalbleder eingestemmten Kranz, ebenfalls von Zeugleder, daranf, der sich gut ausnimmt, besonders wenn er noch sein gesteppt ist, was auch bisweilen geschieht.

Die Fußbreter werden gewöhnlich nicht mehr mit Leder bezogen, sondern nur schwarz angestrichen. Dieser schwarze Anstrich leidet zwar sehr durch das Ausstellen der Füße und ist, wenigstens stellenweise bald verschwunden; aber deßungeachtet ist diesem Versahren der Borzug, vor dem Beziehen mit Leder zu geben; denn dieß ist ebenfalls bald abgenutzt und in der Regel immer das Erste von allem Lederwerk am Wagen, das einer Reparatur oder Erneuerung bedarf.

An beiben Seiten ber Bocklehnen werden hand, schlingen angebracht; biese bestehen entweder bloß aus einem ledernen Riemen von verhältnismäßiger Stärke, oder aus einem mit ganz schmalen Leder, streisen überflochtenen Strick, der oval zusammengeslegt, an seinen beiden Enden geheftet und mit einem Riemen und einer Schnalle versehen wird, um ihn damit an die Lehne zu schnallen; bisweilen läßt man auch die Schnallen weg, und die Hanbschlingen

werden dann an die Bodrahme genagelt. Ift der Bod nur einsthig, so erhalt er bloß eine Handschlinge und zwar auf der linken Seite, von welcher

ber Ruticher aufsteigt.

Um die Bockrahme herum, nämlich hinten und an beiden Seiten, kommt ein leberner Kranz, der immer von gleichem Leder gemacht wird, wie das bei der Matraze angewendete. Derselbe wird ges wöhnlich fünf bis sechs Zoll breit oder hoch und bei eleganten Wagen auch bisweilen gesteppt, über die Stellen wo er an die Bockrahme angenagelt ist, kommt noch ein zweiter nur etwa drei Finger breis ter Kranz, der manchmal auch eingestemmt wird.

Da ber untere, breite Rrang, weil bas leber an fich nicht Steifigfeit genug befigt, fich gewöhnlich balb verbiegt und aus feiner Form gebracht wird; fo hat man feit einiger Beit angefangen, ein Geftell von fcmachem Gifen barunter gu machen, worauf das leber befestigt und in feiner Form erhalten wird. In biefem Kall wird aber fein ladirtes, fondern braunes Zeugleber ober auch Bachets tenleber bagu genommen, über bas eiferne Weftell ausgespannt und am Bod felbft fchwarz ladirt. Diefes Berfahren ift gang zwedmäßig und verbient Rachahmung; benn ber fconfte Bod nimmt fich Schlecht aus, wenn ber Rrang verbogen ift ober baran herumflattert, wie es, besonders wenn bas Leber ju fchmach ift, bisweilen zu geschehen pflegt. Endlich wird es auch jeder Rutscher bem Sattler Dant miffen, wenn er eine Peitschenscheibe am Bod nicht vergißt.

Bei Reisewagen werben ringe um bie Bocklehne

lederne Taschen (Reisetaschen) angebracht, nämlich an die Rudwand eine große und auf beiden Seiten kleinere. Bei den Seitentaschen hat man darauf zu sehen, daß sie nicht zu groß werden, damit wenn sie bepackt sind, sie nicht auf die Federn stoßen oder an denselben anstreisen, wodurch sie nach kurzer Zeit durchlöchert und zerrissen würden.

Bur Verfertigung ber Reisetaschen wird zuerst ein Stück Zeug - ober anderes starkes Leber nach der Bocklehne so zugeschnitten, daß es die auswensdige Seite derselben ganz bedeckt und bis auf die Bocklehne herabreicht. Dieses Leber erhält oben kleine Riemchen mit Schnallen in Zwischenräumen von acht bis zehn Joll, wie die Matraze, um es sammt den Taschen, an die obere Bocklehne anschnallen zu können; die Taschen werden von Vachettensleder gemacht und auf dasselbe genäht, so daß jenes Leder die hintere, nicht sichtbare Seite, derselben bildet.

Ein Reisebod erhält auch einen Fußsack, berauf gleiche Art gemacht wird, wie ber auf bem Rasten besindliche; nur erhält er gewöhnlich keine Fußsacktange und wird mit zwei eisernen Ringen in Haken eingehängt, welche auf der Bocklehne ausgebracht sind; erhält er eine Fußsacktange, so ist sie von Rundeisen, und bisweilen auch in der Mitte gebrochen und mit einem Charnier versehen, wosdurch die Bequemlichkeit entsteht, daß man beim Abs und Aussteigen nicht den ganzen Fußsack, sonsdern nur die Hälfte ausheben darf. In dem Futter desselben, das gewöhnlich aus ungebleichter Leins wand besteht, darf ebenfalls eine Tasche nicht fehlen,

und wenn ber Bock ziemlich breit ift, macht man auch manchmal zwei hinein.

S. 22.

Von den Gigkoffern.

Die Sigtoffer werben entweder bloß von Holz gemacht und ladirt, oder mit schwarzem Bachettenleder bezogen, oder auch endlich mit dergleichen braunem, und dann erft ladirt.

Das erste Berfahren sindet selten Anwendung, da ein nicht mit Leder bezogener Sinsoffer der geshörigen Dauerhaftigkeit ermangelt, indem das Holz leicht reißt. Das zweite war längere Zeit üblich, ward aber neuerdings durch das dritte beinahe völslig verdrängt, da ihm dieses an Dauer nicht nachssteht und an Eleganz übertrifft.

Man feuchtet das Leder, womit der Siskoffer überzogen werden soll, stark an, um es möglichst ausdehnen zu können, schneidet es dann nach den verschiedenen, damit zu bekleidenden Theilen zu und nagelt solche mit Kappennägeln an ihrem Ort auf; jedoch schlägt man die Nägel nicht ganz hinein, da sie, wie wir sogleich sehen werden, wieder herausskommen und bloß dazu dienen, das Leder vorerst an seinem Platz zu halten und gehörig ausspannen zu können. Ist das Leder vollständig trocken, so überkommt der Lackirer den Kosser, um ihn zu grundiren und das Weitere damit vorzunehmen.

Der Sig wird inwendig mit denselben Borben und bem nämlichen Zuch u. s. w. garnirt, wie der Kasten. Die Seiten = und Nückwandmatrazen kommen auf Pappwerk; das Sigkissen erhält eine Klappe mit Falten, die bis beinahe auf ben Boden herabreicht und gemeiniglich mit Borden besetzt wird.
Der Boden, so wie die Border = und Seitenwände
desselben, werden mit Leder, oder bei eleganten
Gefährten auch bisweilen mit Fußbodenzeug bezos
gen, manchmal werden sie aber auch bloß mit Dels
farbe angestrichen.

S. 23.

Von den Vorderverdeden.

Die Borberverbecke ober Borbacher, werben auf verschiedene Arten gemacht. Die gesbräuchlichsten sind die mit Mäntel, wobei ein eisernes Gestell dem Lederwert zur Unterlage und Befestigung dient. Machen wir und zuerst mit dies ser Gattung befannt, da der Sattler häusig in den Fall kommt die Eisenarbeit angeben zu muffen, ins dem keineswegs jeder Schlosser weiß, wie er sich babei zu benehmen hat und wie es beschaffen seyn muß.

In Wagenfabriken, wo biese Arbeit häusig vorstommt, hat man für den Bogen, der auf die Borsderwand kommt und eigentlich die Form des Borsderverdeckes bestimmt, ein Modell von Eisen, das sich an den zwei aufrechten Theilen, über welche der Bogen lauft, ein sund ausschieben und mit kleinen Stollschrauben feststellen läßt, so daß man es nach Belieben höher oder niedriger stellen kann. Dasselbe wird auf beide vordere Ecksäulen gesetzt, und erleichtert die Arbeit sehr; denn es ist nicht leicht den Bogen ohne Modell richtig zu machen, und ihm, ohne mehrmalige Abänderung, die erforderliche Höhe und Weite zu geben.

Ift man nicht im Befit eines folden Mobelle, fo nimmt man vorerft das Mag von ber Sohe ber zwei aufrechtstehenden Theile von Gifen, welche unmittelbar über bie vorbern Edfaulen fommen, befestigt bie Borrichtung auf lettere, in welche jene eingeschoben und mit Stellschrauben festgeschraubt werben, bringt fie an ihren Ort und nimmt bann bas Dag für ben Bogen, wobei man fowohl auf bie Bohe bes Berbedes, als vom vorbern Gig, Rücksicht nimmt, ba in jedem Fall bafür geforgt werden muß, daß bie rudwärtefigenben Perfonen nicht mit bem but oben anftreifen. Der eiferne Bogen besteht aus einer ungefahr brei viertel Bolt breiten eifernen Schiene, Die fich an beiben Enben an ben aufrechtstehenden Theilen charnirt, mas beffe wegen ber Kall fenn muß, bamit fich bas Bange aufammenlegen läßt, um bas Berbeck, wenn es nicht gebraucht wird an irgend einem Orte, wo es nicht hinderlich ift, aufpacken zu tonnen; auf ber nach Innen zugehenden Geite bes Bogens find, ungefähr gehn Bolle von einander entfernt, eiferne Satchen angebracht, beren Bestimmung wir weiter unten fennen lernen merben. Die aufrechtstehenben Theile find gewöhnlich rund und nicht gang von ber Dicke eines fleinen Ringers; unten find fie etwas gefröpft und abgeplattet, um fich in bie auf ber Bordermand des Raftens befindliche, oben ermahns te Borrichtung, um fo beffer einschieben und felts fdrauben zu laffen.

Ift ber vordere Theil bes Gestelles, nämlich Bogen und aufrechtstehende Theile, fertig, so wird es aufgestellt, um bas Maß für die eifernen Stabe

zu nehmen, wodurch es mit dem Berdeck in Berbins dung gesetzt wird und die der himmelhant zur Aufslage dienen. Diese bestehen aus Stangendraht von mittlerer Dicke, werden an dem einen Ende in einen Ring umgebogen, um sie mittelst desselben an die oben erwähnten haken des Bogens einzuhängen; an dem andern werden sie abgeplattet, um in Dehsren eingeschoben zu werden, welche auf dem zweiten Spriegel des Berdeckes festgeschraubt sind; die auf beiden Seiten besindlichen dienen auch zugleich dazu die Seitenmäntel mittelst daran besindlicher Ringe auf zund zuschieben zu können. Nun sind alle Besstandtheile des Gestelles gemacht und die Himmels haut kann ausgezogen werden.

Ift bas Vorberverbed nicht zu groß; fo ift eine halbe Bachette von gewöhnlicher Große für ben himmel hinreichend, boch fchneibet man fie in feis nem Kall von einander, bis man fich bes Dages verfichert hat, weil fonft leicht ein Zuviel ober gut Wenig geschehen fonnte; bann feuchtet man biefelbe wohl an und fpannt fie über ben himmel aus, mas mittelft langer und weiter Stiche von Binbfaben ge-Schieht, ben man um irgend einen angebrachten Gegenftand - gewöhnlich holgene Leiften, Die auf beis ben Seiten befestigt werben - fchlingt und fest angieht, um bas leber ftart auszuspannen. Rachdem bieg geschehen Schneibet man Mufter von Papier für bie Mantel an ben Deffnungen felbst gu, und ift die himmelhaut trocken, fo nimmt man fie herunter und macht fie fertig. Diese sowohl, ale die Mantel, werben mit Canefas, Garfinet ober einem fonftigen paffenben Beuge gefüttert und ringeherum

eingestemmt. Die Mantel werben gwar auch manche mal von Bachetten, gewöhnlich aber von Ralbleder gemacht; ba es nicht leicht ift fich Relle von ber erforderlichen Große zu verschaffen, fo werden fie angesett. Die Seitenmäntel erhalten jeder ein Glad. rahmchen und ber vorbere gewöhnlich zwei. ift jum Aufheben und Berablaffen eingerichtet, und wird, wenn er geoffnet ift, oben mit angeschnallt; bie Geitenmäntel bagegen haben meffingene Borhangringe, mittelft beren fie fich an ben bereits ermahnten eifernen Stangen bin und ber ichieben, und wenn fle nicht geschloffen find, zusammenrollen laffen, um an bem vordern aufrechten Theil bes eifernen Gestelles mit Riemen angeschnallt zu werden. Die Mantel fommen oben fammtlich unter bie Simmelhaut, und biefe muß wenigstens brei bis vier Boll über biefelbe gehen, bamit ber Regen nicht bineinschlagen fann.

Diese Vorderverbede haben bas Angenehme, daß sie sich mit ziemlich wenig Umständen herunterznehmen und ausstellen, auch gut zusammenlegen und auspacken lassen *); aber es ist dagegen auch das Unangenehme damit verknüpft, daß sie, wenn die Mäntel geschlossen sind, den Kasten sinster machen, indem die darin angebrachten Glasrähmchen kaum etwas mehr, als eine schwache Dämmerung darin verbreiten. Um diesem Uebel vorzubeugen hat man schon vor längerer Zeit angefangen, den vordern

^{°)} Man legt sie bann gewöhnlich quer über bie vorbern Hängtaschen, wo sie nicht hindern und gut aufgehoben sind.

Mantel wegzulassen und statt bessen einen Jalousies laden anzubringen, wodurch zwar mehr Licht in den Rasten gebracht wird, aber immer noch der Uebelsstand zu beseitigen bleibt, daß das Heraussehen nach beiden Seiten durch die Mäntel gehindert ist, was bei langem Fahren viel Unangenehmes hat. Man ließ beswegen auch endlich diese weg und brachte ringssherum Jalousieladen oder Fenster an, und es untersliegt keinem Anstand, daß ein auf diese Art beschafssenes Vorderverbeck entschiedene Vorzüge vor einem mit Mänteln hat.

Es ist übrigens zu bemerken, daß sich nicht wohl auf jeden Kasten ein derartiges Borderverdeck machen läßt. So kann es z. B. nicht auf einen solchen geschehen, der, wie man sagt, start "zusam, mengezogen" ist, d. h. der hinten und vorn, besträchtlich enger, als in der Mitte oder über die Thüren gemessen, ist, weil die Seitenwände dann eine Rundung bekommen, der sich mit den Seitensfenstern oder Jalousien nicht folgen ließe, ohne daß die Mühe der Verfertigung verdoppelt und selbst verdreisacht würde; denn es ist leicht begreislich, daß ein Arbeiter eher zwei geradelausende Jalousien macht, als einen bombirten, besonders wenn die Bombirung start ist.

Statt der Wusten von Tuch ober Saffian, muß bei einem solchen Bordach eine Auffütterung von Holz auf die Seitenwände des Kastens gemacht werden, welche den Anschlag oder die Falze für den Laden bildet. Der Borwurf, den man diesen Borzberverdecken längere Zeit machte, daß sie sich, wenn man sie nicht gebraucht, nicht wohl im Wagen aufz

bewahren ließen, ohne hinderlich zu seyn, wird das durch beseitigt, daß nur der versentte Boden etwas tieser, wie gewöhnlich, gemacht und mit einem dops pelten Boden versehen werden darf. Diesen richtet man entweder so ein, daß er sich von inwendig im Kasten öffnen läßt, oder daß auswendig an der Seite eine Deffnung angebracht wird, durch welche die Jalousien ein zund ausgeschoben werden; für die himmelhaut läßt sich leicht irgendwo ein Raum

finben.

Uebrigens ift mit ben Borberverbeden, fie mos gen mit Jaloufien ober Manteln fenn, ftete ber Uebelftanb verfnupft, daß fie fich nicht fchnell genug aufftellen laffen. Es fann 3. B. auf einer Spagiers fahrt bei heiterm Wetter, ploplich Regen einfallen. Niemand hat beim Ausfahren an bas Borberverbed gebacht; es ift mohl gang gu Saufe geblieben, ober wenn es auch mitgenommen warb, erforbert bas Aufstellen fo viel Zeit, daß die im Bagen figenden Personen burchnäßt find, bis man endlich damit gu Stanbe gefommen ift. Es ift fcon viel barüber nachgebacht morben, wodurch fich diefen Rachtheilen vorbeugen ließe, und ein Borderverbed gu erfinden, bas fich eben fo fchnell an feinen Drt bringen laffe, ale fich 3. B. bas hintere Berbed gurudichlagen und wieder aufftellen läßt, ohne, daß es beim Richtgebrauch hinderlich mare und den Wagen verungierte. Man hat aber bieber fein anderes Mustunftemittel ju finden gewußt, als basfelbe, eben fo, wie ben Borfall, in vordern Spriegel angubringen; aber Beschaffenheit und Mussehen besselben find bann von folder Art, daß bieß Berfahren nur für bie

Moth Anwendung finden kann. Eine andere Art, die jedoch eben so wenig Nachahmer gefunden hat, als jene, ist diese, den Fußsack zur Himmelhaut zu benußen und die Mäntel — Jalousseladen darf ber Wagen in diesem Fall keine haben — breiter wie gewöhnlich zu machen, damit sie beim Borderverdeck zu Seitenmäntel dienen können; an der Vordervand wird noch ein Leder angebracht, das zum Borders mantel benußt wird.

S. 24.

Bom Garniren u. f. w. geschlossener Bagen.

Beim Garniren geschlossener Wagen, als Berlinen, Coupées u. s. w., ist zwar im Wesentlichen das nämliche Berfahren zu befolgen, wie bei denjenigen mit beweglichen Berbecken; da jedoch die Urt und Beschaffenheit der Garnirung in einigen Theilen abweicht, so muffen wir und ebenfalls damit bekannt machen.

Das Erste was der Sattler nach vorhergegangener Behäutung, mit einem Berline - oder Coupees
kasten vorzunehmen hat, ist das Aufziehen der Himmelhaut, was besonders deswegen zuerst geschehen
muß, weil das Grundiren und Lackiren berselben
viel Zeit erfordert und eine bedeutende Verzögerung
entstehen würde, wenn man es erst nach vollzogener
Garnirung, vornehmen wollte.

Bu himmelhäute für steife Berdecke hat man sich sonst häusig des lohgahren Roßleders bedient und auch noch jett findet dasselbe, seines geringern Preises wegen, nicht selten Anwendung dabei; aber

Sattlerprofession. 1

diese Gattung Leder wird noch zur Zeit in Deutschland so nachlässig in der Gerbung behandelt, daß es nicht rathsam ist, sich ihrer zu derartigen Arbeisten zu bedienen. Das Roßleder ist seiner Natur nach, mehr als jedes andere, den Einwirkungen der Witterung unterworfen, und wenn es längere Zeit den Sonnenstrahlen ausgesett ist, so hat man Beispiele, daß es dergestalt einschrumpst, daß es selbst die Nägel, womit es auf hartes Holz genagelt ward, herauszieht und seine verlorne Ausdehnung sich ihm nicht wieder geben läßt. Um sicher zu gehen ist es am besten sich des braunen Bachettens leders zum himmel zu bedienen, da man mit diesem keine derartige Unfälle zu befürchten hat.

Die haut muß in jedem Fall fo groß fenn, daß fie ben gangen himmel bededt, benn angeftudt barf nichts werben. Man burchnäßt fie wohl, legt fie, die Rarbenfeite nach unten und die Fleischseite nach oben, auf ben himmel und nagelt fie querft in Die Lederfalze der Rudwand mit großen Nageln feft; bann geht man an die Bordermand, gieht bie haut mit ber Lebergange fo fest, wie möglich, an und nagelt fie ebenfalls feft. 3ft bieg hinten und vorn geschehen, fo verfahrt man an beiben Geiten auf gleiche Beife. Die Rägel burfen nicht gespart mers ben und man schlägt fie nur etwa einen halben Boll von einander entfernt, ein; benn weil bie Saut nag aufgezogen wird und durch bas Trodnen einschrumpft, fo muß fehr gut fur die Befestigung berfelben ges forgt werden, wenn fie nicht lofe werden foll.

Das Leder wird immer nur auf der Fleischseite ladirt; benn auf der Narbenseite wurde der Lad

feine Saltbarfeit haben. Wenn baher eine Saut ladirt, ober auch nur mit Delfarbe angestrichen werben foll, fo muß immer die Rleifchfeite nach Aufen tommen. Bei bem Bachettenleber ift biefelbe in ber Regel schon von ber Appretur aus fo behandelt, bag man weiter nichts damit vornehmen barf, um es zur Aufnahme ber Grundfarben geschickt zu madjen; bas Rofleber ift aber gewöhnlich auf ber Rleischseite rauf, uneben und fafericht und muß, ehe ihm ein Unftrich gegeben wird, vorher möglichst ausgeebnet und geglättet werben. bedient fich hierzu anfänglich eines Ziegelsteins, mos mit man es troden reibt ober fchleift. laffen fich bie gröbften Fafern und Rauheiten megnehmen; und um es noch beffer ju glatten, reibt man es hierauf mit Bimoftein ab. Uebrigens ift gut bemerten, bag bas Rogleber wegen feiner fcmams migten Beschaffenheit, beträchtlich mehr Delfarbe. verschluckt, als bas viel festere Bachettenleber, und ein Auftrag von fogenanntem Fettgrund, wenn er gleichwohl bid aufgetragen wird, ift nicht hinlanglich bem magern Grund, Die gehörige Saltbarfeit barauf zu geben. Es ift rathfam ben Ladirer bierauf aufmertsam zu machen, wenn man sich etwa bes Roglebers bedienen follte.

In der Regel geschieht es zwar nicht, aber boch findet es bisweilen statt, daß bei Reise-Ber-linen und Coupées, auch die Seiten und Ruck-wand mit Leder bezogen werden. Das Berfahren hierbei ist das nämliche, wie es oben beschrieben warb.

Ift das Leber auf bem Berbed aufgezogen, fo.

wird gur Garnirung gefchritten. Der untere Theil Des Raftens wird, bei einer Berline, auf gleiche Urt behandelt, wie bei einem halbgedeckten Wefahrte, nur erhalt nicht bloß bie Rudwand, fondern auch Die Bordermand, eine Matrage, weil ber Rudfit in einem vierfit gebedten Wagen, gleiche Bequems lichfeit barbieten foll, wie ber Fond. Und ba bie Tafden ber Thuren nicht, wie bei einer Ralesche, Die gange inmendige Seite berfelben bededen, fo werden folche querft mit Tuch bezogen, bas glatt barüber ausgespannt und bann genagelt wird; bie Stellen, wo dieg ringsherum gefchahe, werben burch Ragelidnure bebedt, welche, nachbem fie vorher aufgenagelt, darauf gefleistert werden. Ift bieß gefchehen, fo wird ein Stud von der ungefähren Größe ber Tafche, aus ber Mitte herausgeschnitten, und auf die hierdurch entstehende leere Stelle, fommt Die Tasche, welche man gewöhnlich etwas weniger, als die Breite und ungefähr zwei Drittheile ber Sohe ber Thure, einnehmen lagt. Bei einer Berline, Die einigermaßen auf Glegang Unfpruch madjen foll, werben fowohl Tafchen, ale Rlappen, ringes berum mit Borben befett.

Der obere Theil der Borberwand eines Berstinekastens, hat zwei Fensteröffnungen und bloß die Säulen bedürfen einer Garnirung, die ganz einsach darin besteht, daß dieselbe mit Tuch bezogen und ringoherum mit Nagelschnüren besetzt werden. Die Rückwand und die Seitenwände des Berdeckes, wers den auf gleiche Urt, wie der untere Theil des Rasstens garnirt. Die Garnirung wird auf Pappwerkgemacht, matelastrt, mit Tuch bezogen, abgeheftet

und bann jeder Theil-an seinen Ort genagelt. Zum Beziehen des Himmels mit Inch, wird auf gleiche Art versahren, wie es oben (S. 12.) bei einer Kaslesche beschrieben ward. Statt daß man bei dieser die Salbände, an welche das Tuch angenäht wird, an die Spriegel nagelt, geschieht dieß bei einer Berline an den Nippen, welche den himmelspänen zur Unterlage dienen; und dann kommt rings oben im Kasten herum eine Borde, so daß die Stellen, wo sowohl das Tuch des himmels, als die Garnirung des Berdeckes zusammentressen und genagelt sind, dadurch bedeckt werden.

Die Armschlingen kommen bei einer Berline nicht über die Seitentaschen, wie bei einer Kalesche, sondern an die Thürensäulen und werden doppelt, nämlich zwei über einander; sie werden von Borden gemacht, die auf Sassan aufgestrichen sind, und bei sehr eleganten Wagen, bringt man auch Quassten dabei an, die von gleicher Art und Beschaffenheit sind, wie die bereits bekannten flachen Lasaiquasten.

Die Glasrahmen bezieht man gewöhnlich mit Auch ober schwarzem Baumwollensammet. Es wird zwar eingewendet, daß dieser Ueberzug, wegen dem Wasser, das bei starkem Regen in die Glasläuse dringt, bald faule oder vermodere und aus diesem Grund besser wegbliebe; aber das Gerassel, welches beim Fahren durch Glasrahme und Jalousieladen, wenn jene nicht bezogen sind, in den Glasläusen entsteht, ist so unerträgsich, daß die Rosten, welche durch das Ueberziehen entstehen — wenn dasselbe auch alle Paar Jahre nöthig seyn sollte — nicht gescheut werden dürsen. Uebrigens dringt nur in

außergewöhnlichen Fällen und wenn ber Anschlag auf der Thure für die Gladrahme zu niedrig senn sollte, Wasser in die Gladläuse, und beobachtet der Kutscher dann bloß die Borsicht, die Fenster beim Nachhausekommen und Einstellen des Wagens auf zuziehen, so trocknet der etwa naß gewordene Ueber, zug bald wieder, ohne darunter zu leiden.

Die Glaszüge werben in der Regel von Borben, die auf Saffian aufgestrichen und an ihren Enden mit flachen Quasten versehen sind, gemacht, und sind von gleicher Beschaffenheit, wie die Lakai-

Quaften.

Un allen vier Fenstern werden Stoors angesbracht, die von Tassent sind, dessen Farbe der Garsnirung des Rastens entspricht; doch sindet die grüne Farbe am häusigsten Unwendung dazu, weil diese für das Auge die angenehmste ist. Da der Stoor, wenn er herabgelassen ist, auf der Fensterössung anliegen muß, so werden auf beiden Seiten, seidene Schnüre angebracht, in welche das unten in densselben eingenähte eiserne und an beiden Enden ringsförmig umgebogene Stängchen läuft, so daß der Stoor durch diese ziemlich sest auf den Thürensäuslen anliegenden Schnüren, an seinem Ort erhalten wird und durch den Wind nicht in den Kasten hinsein geweht werden kann.

Das Ausehen des Taffents an die blechene Röhre des Stoors, so wie das Befestigen desselben an seinem Ort, erfordert Ausmerksamkeit und Accustatesse und ist nicht so leicht, als es der ersten Anssicht nach zu seyn scheint. Der Punkt, wenn die Spiralfeder aufgerollt ist, muß genau beachtet wers

ben, weil sich der Stoor sonst nur halb oder nur zum Theil aufrolte; hinsichtlich des Ansetzens ist darauf zu sehen, daß dieß genau in einer geraden Linie geschehe; denn wenn nur ein Weniges davon abgewichen wird, so rollt er sich schief auf und es entstehen Kalten.

Bei einer Coupé werden Thuren, Fond und Berbed, auf gleiche Urt, wie bei einer Berline garnirt; nur bie Borbermand wird anders behandelt, ba fie gerabe ift. Das Berfahren ift bas nämliche, wie bei ben Thuren; fie wird nämlich querft mit Ench glatt bezogen und biefes fo viel mit ber Scheere ausgeschnitten, als burch bie barauf anzubringende Tafche wieder bedeckt wird. Man macht entweber eine große ober zwei fleine Tafchen an bie Borbermand, movon Erfteres jedoch bas Bewöhnliche ift. Rommt ein Extrapontaine in ben Raften, fo wird basselbe mit Tuch bezogen und nur etwa brei Finger hoch mit Roghaaren ausgepolftert, ohne abgeheftet zu werben. Sigflappen tommen teine baran, fo wie auch feine Borben, inbem man bie Stellen, wo das Tuch aufgenagelt ift, auch im elegantesten Magen, beim Ertrapontaine blos burch Ragelichnure bebedt.

In geschlossenen Wagen und überhaupt allen solchen, die fteife Berdede haben, werden gewöhnslich hutnetze angebracht, die entweder aus Bändern oder aus runden Schnüren, von Wolle oder Seide, bestehen und mittelft oben im Rasten angebrachter tleiner eiserner hatchen, ein und ausgehängt werden. Bisweilen macht man sie so groß, als der himmel ift, gewöhnlich aber fleiner, nämlich so, daß sie

etwa einen Fuß von der Ruckwand und eben so weit von der Vorderwand entfernt bleiben, damit man von beiden Seiten bequem hineinlangen und die etwa darin aufbewahrte Gegenstände, herausenehmen kann.

S. 25.

Allgemeine Borfdyriften über das Garniren.

Man hat hauptfächlich barauf zu fehen bie Garnirung leicht b. i. frei von aller Steifigfeit gu machen. Es ift fehr ichmer Borfchriften über bie Art zu geben, wie man zu verfahren hat, um bie= fen Zweff zu erreichen; es ift ein gewiffes Etwas, bas fich nicht erflären läßt; man muß babei noths wendig zu ben Angen fprechen und ber Ginn bafür muß in bem Arbeiter felbst liegen. Diefer, fo wie eine feine Band, find nothwendige Erforderniffe bagu, und wem biefe fchlen, bem mare es vergebs lich Unleitungen barüber geben zu wollen. ben Ginn betrifft, fo fann berfelbe übrigens erregt werden, wenn bem Arbeiter viel geschmachvoll garnirte Magen ju Geficht fommen und er folche mit Aufmertsamfeit pruft; mahrend fich bagegen bie Keinheit ber Sande nach und nach verliert, wennt ber Sattler viel mit grober Arbeit beschäftigt ift. Es ift ichon oft ber Borichlag gemacht worden, bas Garniren burch Beiber verrichten ju laffen; gewiß ift, bag biefe, wenn fie einmal in biefer Arbeit ges ubt find, folde gierlicher und leichter machen, ale ce in ber Regel burch Mannerhande gefchieht. Uebrigens foll hiermit nicht gefagt fenn, bag nicht auch Dans ner mit Beschmad und Leichtigfeit garniren fonnen,

indem dieß durch viele Wagen, namentlich die Wiesner, zur Genüge bewiesen wird, wo das Garniren ausschließlich durch Männer geschieht und man darf sagen in solcher Bolltommenheit ausgeübt wird, daß es andern zum Muster bienen kann.

Wem ber Sinn für eine mit Geschmack gears beitete Garnirung sehlt, der wird es schwer einsehen und glauben wollen, wie viel dieselbe zur Schönheit und wahren Eleganz eines Wagens beiträgt; und die Reinung ist ganz irrig, daß sich diese nur durch recht viele Borden und andern dergleichen Berziesrungen, hervorbringen ließen. Wer die Kunst des Garnirens versteht, der bringt mit wenig und ganz einfachen Borden und Berzierungen, die trefflichste

Wirfung hervor.

Uebrigens gibt es hinfichtlich bes Unbringens ber Borben u. f. w. einige allgemeine Regeln, bie . wir nicht mit Stillschweigen übergehen durfen. Goll ein Wagen auf Elegang Unfpruch machen, fo mufsen die Armlehnen im Fond, so wie am Rucksts, Die Thuren ringsherum, fo wie die beiten Gigflappen, mit Borben befett werben; auch geschieht bieß häufig mit ber Rückwandmatrage und ben vordern Boben ber Sigfiffen. Mit ber Farbe ber Borde muß jederzeit Rücksicht nicht allein auf die Karbe bes Tuche und: Saffians, fondern auch auf die bes Lade genommen werben. Silbergraues Ench ift ichon feit einer Reihe von Sahren das beliebtefte; es hat ben Borgug, bag man ben Stanb nicht fo barauf bemerft, wie auf bunfeln Karben, als Blan ober Brun, ift aber fonft eine hatelige Karbe, die gerne flectt. Man nimmt hänfig Borben und Caffian

von gleicher Farbe bazu, was sowohl zu gelbem, als grünem Lack passend ist. Sind Lack und Safessan gelb, so kann man eine Borde mit gelber Prosschirung, mit Figur von der Farbe des Tuches dazu nehmen. Zu grünem Lack und dergleichen Saffian, nimmt es sich sehr gut aus, wenn die Borden silbergrau (nach der Farbe des Tuchs) und die Figur grün ist, in welchem Fall sie sich auch zu silbersgrauem Saffian sehr wohl past.

Bu blauem und grünem Tuch nehmen sich Borden und Safsian von gleicher Farbe sehr gut aus und diese Art der Garnirung war vor einer Reihe von Jahren sehr beliebt. Uebrigens nahm man auch häusig zu dergleichem Tuche rothen Safsian und Borden mit gelber Proschirung, die Figur in verschiedenen Farben, gewöhnlich etwas roth darin. Eine Zeitlang machte man zu einer rothen Rückwandmatraze, Ohrenkissen von gelbem Taffent, was sich ganz hübsch ausnahm und sehr elegant war; aber man kam bald wieder davon ab, weil der Taffent zu wenig Dauer besaß und das blaue Tuch durch das silbergraue beinahe völlig verdrängt wurde.

Bu amarantrothem Tuch, nimmt sich keine Borde schöner aus, als von gleicher Farbe; übrigens wers den auch bisweilen mit gelber und weißer Proschis rung mit Figur von entsprechender Farbe, dazu gesnommen. Das amarantrothe Tuch past sich am besten zu weißem oder meergrünem Lack. In lettem Fall darf die Rückwandmatraze von gelbem Sasssan sehn und die Proschirung der Borde von gleicher Farbe; ist der Lack aber weiß, so darf kein Sassan, von welcher Farbe er auch sehn mag,

angewendet und ber Raften muß gang mit Euch

garnirt werben.

Ein Gleiches hat auch zu geschehen, wenn Lack und Tuch weiß sind. Dieß ist eigentlich das nobelsste, was gemacht werden kann. Die Borde wird dann ebenfalls weiß proschirt, und so einsach diese Farbe ist, so schön nimmt sich die Garnirung aus, wenn sie mit Geschicklichkeit gemacht ist.

Den Fußteppich anlangend, so hat man hinsichtlich der Farben, das Rämliche zu beobachten, was bei den Borden bemerkt ward; sie muffen dem

Zuch, Saffian und ben Borden entsprechen.

Beim Auspolstern mussen die Roßhaare eine Sauptrolle spielen, und es wäre ein großer Fehler, wenn man solche durch Werg oder Kälberhaare erssetzen wollte. Sistissen und Rückwandmatraze, mussen jedenfalls ausschließlich damit gefüllt werden. Beide mache man nicht zu niedrig, und versieht man letztere mit drei Reihen Haftstichen, so ziehe man die obere und untere stärker an, als die mittslere, damit die Matraze in der Mitte höher bleibe, um sich besser in die Rundung des Rückens zu schmiegen, weßhalb man auch häusig und zwar mit Recht, nur zwei Reihen Haftstiche macht, und die mittlere ganz wegläßt.

Viertes Kapitel.

Fortsetzung.

S. 26.

Von den Fußtritten.

Bei geschlossenen Wagen ift es allgemein üblich

englische Fußtritte anzubringen, nämlich folche, wo fich ein Eritt in ben andern und alle gufammen in ben Raften hineinschlagen laffen. Gewöhnlich haben fie brei Tritte, mas hinlänglich ift, um ein bequemes Gin : und Aussteigen barzubieten, wenn ber Raften auch ziemlich body vom Boben bangt. Die Tritte werden mit Fußbobenzeng - bem namlichen bas im Raften angewendet ward - bezogen, bas auf bieselben aufgekleiftert wird. Um fammtliche Tritte fommt, wenn fie ineinander gelegt find, eine Decke von Saffian (Ferfenleder), die fanber eingestemmt wird. Und ba man, wenn ber Tritt in ben Raften hineingeschlagen ift, beim Sahren ober Gigen oft mit ben Beinen baran fommit, fo wird auch bisweilen die inwendige Seite gepolftert, jedoch nur wenig.

Beim Aurichten ber englischen Fußtritte ist zu bemerken, daß die Tritte vorn alle etwas höher gestellt seyn mussen, als hinten, weil sie sich sonk, wenn schwere Personen darauf kommen, zu sehr abswärts neigen und das Ein s und Aussteigen unsicher und gefährlich machen. Man schlägt zu diesem Zweck eiserne Langueten an die Stellen in die Schweller, worauf die obersten Theile der Fußtritte beim hersausschlagen zu liegen kommen, wodurch man ihnen, je nachdem man diese Langueten mehr oder weniger vorstehen läßt, eine beliebige Richtung geben kann.

In der Beschaffenheit der gewöhnlichen Fußtritte, wie solche bei Kaleschen und andern halbgedeckten Gefährten angebracht werden, findet eine große Mannigfaltigkeit statt, und für das Beziehen derselben und der daran nothwendigen Sattlerarbeit, laffen fich daher feine, fur alle vorkommende Falle, anwendbare Borfdriften geben.

Zweckmäßig ist es solche Fußtritte zu wählen, die, wenn der untere in den obern geschlagen ist, durch eine angebrachte lederne Decke geschlossen sind, weil die Tritte dann immer rein erhalten werden, was sonst, wegen dem Aufsprizen des Rothes, nicht thunlich ist. Dieses Fersenleder läuft hinten an den Fußbretstützen her, an welche es befestigt ist, und beim Einschlagen des untern Trittes in den obern, kommt die nach dem Kasten zugekehrte Seite ausswendig hin. Man bedient sich hierzu neuerdings meist des schwarz lackirten Leders, macht auch etwa noch ringsherum einen platirten Stad und bringt einen dergleichen Handgriff zum Auf = und Zumachen darauf an, wodurch der Tritt ein elegantes Ansehen bekommt.

Man hat übrigens in neuerer Zeit manche wes
fentliche Berbesserungen bei den Fußtritten anges
bracht und sie entsprechen gegenwärtig ihrem Zweck
weit mehr und sind viel bequemer, als sonst, wo
man die Tritte oft kaum halb so groß machte, wie
jest und statt einen vor dem andern vorstehen zu
lassen, sie fast unmittelbar über einander machte,
so daß man beim Eins oder Aussteigen sehr auf
seiner Hut senn mußte, wenn man mit den Beinen
nicht daran anstreisen wollte. Ein breiter Tritt ist
unter allen Umständen zu empsehlen.

S. 27.

Bom Einpacken der Garnirung. Bahrend ber Sattler ben Kaffen garnirt, wers

ben ihm vom ladirer bie Grunbfarben gegeben, und erft wenn jener mit feiner Arbeit fertig ift, geht er in bie Bertftatte von biefem über, um ladirt gu werben. Da hier bie Garnirung leicht beschmußt werden fonute, fo barf man ja nicht unterlaffen fie forgfältig bagegen ju fchüben, mas burch Ginpaden mit Papier geschieht, bas man mit weiten Stichen auf Diefelbe anheftet. Gemeiniglich läßt man bie Garnirung bes vorbern Siges, wenn es eine Ras leiche ober ein anderes halbgebedtes Gefährte ift, jest noch weg, und bringt fie erft beim Fertigmachen pber wie man zu fagen pflegt- sufammenrichten« bes Bagens, an ihren Ort. Um vorbern Spriegel Schließt man bas gange Berbed und ben Fond mit Leinwand, bie man bis auf ben Git, herabgehen läßt, und sowohl an biefen, als inwendig an ben Spriegel nagelt. Ift es eine Berline ober Coupée, fo schließt man die vier Fensteröffnungen auf gleiche Art.

S. 28.

Bom Auffeten bes Raftens.

So wie ber Schmied seine Hängtaschen fertig und angerichtet hat, wird ber Kasten aufgesetzt, um zu sehen, wie er sich hängt und um das Maß für die Hängriemen zu nehmen. Man hängt ihn zu biesem Ende in Stricke und zwar so, das er wenigs stens zwölf Zolle über die Langwied oder die Schwanenhälse komme; hinge man ihn niedriger, so könnte er ausstoßen, weil sich die Riemen ziehen.

Buerft untersucht man, ob er gerade hängt. Man erfennt bieß, wenn man von vorn ober hinten

unter bem Boben bes Raftens burchfieht und bie Zwergichweller jum Richtpunft nimmt, und gieht bann die Stricke an ober läft fie nach, je nachbem bas Gine ober bas Unbere nothig ift. Durch Ungiehen ober Rachlaffen ber Stricke, läßt fich aber nicht immer helfen, benn nicht felten liegt ber Fehler auch an ben Sangtafchen, bie entweber gu boch ober zu tief stehen. Bangt ber Raften born im Gangen gu tief, und man wollte ihn burch Angiehen ber Strice oder Sangriemen höher bringen, fo wurde er zu weit vorkommen und zu schwer auf ben vordern Federn laften; es muß bann burch bie hangtaschen geholfen werben, indem man folche herunter richten läßt, wodurch ber Raften fich hebt, ohne fich ben vordern Febern zu nähern; hangt er ju hoch, fo muffen fie hoher gerichtet merben, mos burch er fich niedriger hängt, ohne bag ber Riemen fich verlängert.

Bon der Richtung, welche dem Hängriemen gesgeben werden muß ist bereits in der zweiten Abtheis lung gesprochen worden. Diese übt großen Einfluß auf die Entwickelung der Elasticität der Federn und die sanfte Schwingung des Kastens aus, und wir bitten daher die an seinem Ort darüber gegebenen Borschriften ja nicht aus dem Auge zu verlieren. Es ist ein großer Bortheil beim Chaisenbau, daß man in den meisten Fällen, durch längere oder fürzere hängtaschen, den häher oder niedriger Stels len derselben, den hängriemen eine beliebige Richtung geben kann.

Ift in dieser hinsicht bas Geeignete bamit vor-

in die hinterraber getommen ift, und ob fich bie Thuren gehörig öffnen laffen, ohne anguftreifen, wobei man Dasjenige nicht unberücksichtigt laffen barf, um mas fich ber Raften, burch bas Biehen ber Riemen und bas Gewicht, womit er belaftet. wird, fenft und mas bei guten Febern vier bis fünf Bolle, bisweilen auch noch mehr betragen fann. Endlich mißt man auf beiben Seiten, feine Entfers nung von ben Sinterradern, um fich zu verfichern, ob biefe gleich ift; findet fich ein Unterschied, fo muß er burch Richten ber Sangtafchen ausgeglichen werden, bamit er genau in die Mitte ber Sinters raber tomme. Ift ber Raften accurat und im Binfel gemacht, fo fommt man hiermit feicht gu Stande; fehlt er aber hieran, fo ift es oft fehr muhfam ihm feine gehörige Richtung zu geben.

Erft nachbem in Dieser Muchficht alles Rothige bamit vorgenommen ift, wird bas Mag von ben

Sangriemen genommen.

S. 29.

Von den Hängriemen.

Die Hängriemen werden auf verschiedene Art gemacht. Ehemals ließ man solche nicht über die Federn laufen, sondern zog sie bloß durch die an den vordern Enden derselben angebrachten Taschen. Man führte zum Vortheil dieser Methode an, daß, wenn der Hängriemen über die Feder gehe, dieselbe Rost ansetze und das Hauptblatt deswegen bald zu Grunde gehe. Es ist etwas Wahres an der Sache, aber doch ist sie nicht so schlimm, wie man sie machte, und die Rachtheile, welche damit verknüpft

find, magen in feinem Fall bie Bortheile auf, welche baburch entstehen, wenn man ben Riemen über bie Rebern gehen lägt, wodurch nicht allein die Entwickelung ihrer Glafticität fehr befordert wird, fonbern bas hauptblatt auch mehr gegen ein Brechen gefichert ift, indem es ber allenthalben fest aufliegende Riemen bagegen ichutt. Tritt aber bennoch ein folder Kall ein, fo entsteht wenigstens für ben Augenblick fein Aufenthalt unterwege, indem man, menn ber Riemen über bie Feber geht, mit einem gebrochenen Sauptblatt mehrere Stunden und felbft noch länger fahren fann, ohne daß eine Reparatur bamit vorgenommen werden barf, mahrend augens blidliche Sulfe nöthig ift, wenn ber Riemen nicht über bie Feber geht. Wenn man nun ermägt, bag ein folder Unfall fich in einer Gegend ereignen fann, wo auf mehreren Stationen fein Schmieb ober Schloffer angutreffen ift, ber die Ausbefferung beforgen tann, fo wird man leicht ermeffen, bag es rathfam ift, ben Riemen über bie Febern geben gu laffen, wie bieg benn auch gegenwärtig fast allgemein eingeführt ift. Daß bieß nicht ichon früher geschahe, hatte feinen Grund hanptfachlich barin, baf ber Sattler bas leder fparen wollte; benn ju einem Sangriemen, ber über bie Feber geht, ift noch einmal fo viel Leber nöthig, als wo bieg nicht ber Kall ift.

Die beliebtesten und zweckmäßigsten hängriemen, bie man gegenwärtig macht, sind die gespaltenen. Diese bestehen aus einem doppelten Riemen, der eine hinlänglich ovale Deffnung oder Spalte bildend, durch welche der hängtaschennagel gesteckt wird, sich

Sattlerprofession.

an der Stelle, wo er sich dem obern Ende der Fester nähert, mit einander vereinigt und dann einsfach über die Feder fortlauft, bis auf etwa sechs bis acht Zolle an das untere Ende oder den Lappen derselben, von welchem aus sich der mit einer Schnalle versehene Stößel erhebt, mittelst dessen er acht bis zehn Zoll weit vom Lappen auf dem Hauptsblatt festgeschnallt wird.

Eine andere, ebenfalls ziemlich häufig angewens bete, aber nicht ganz so zweckmäßige Urt besteht darin, einen einfachen Riemen über die ganze Feber gehen zu lassen, ber an seinem obern Ende eine Tasche hat, durch welche, so wie durch die hängtasche, ein Riemen gezogen wird, der oben in der

Mitte gusammengeschnallt wird.

Die Hängriemen werden von Zeugleder gemacht und erhalten, je nach der Größe bes Wagens oder der Stärke des Zeugleders, vier oder fünf Lagen. Zu einer viersitigen Kalesche mittlerer Größe müßsen sie an den schwächsten Stellen wenigstens einen halben Zoll, und wo die gespaltenen Stellen zusammentressen, ungefähr drei viertel Zoll stark seyn. Die Lagen müssen durchgehends aus gutem Zeugsleder bestehen, und dürfen nicht, wie es wohl hin und wieder zu geschehen pflegt, aus den Flämen geschnitten oder wohl gar mit Abfällen von Roßsleder untermischt werden.

Auch barf kein Zeugleder bazu genommen werben, bas zu viel Fettigkeit (Schmuz) enthält, weil es sich bann zu stark ausbehnt und ben Riemen manchmal um eine ganze Lage verschwächt; und ba er bann die erforderliche Kraft nicht mehr besitt einen schwer beladenen Rasten zu tragen; so ist fein anderes Mittel übrig, als der ganzen Länge nach eine neue Lage hinein zu machen, was begreiflich mit Rosten verknüpft ist, denn der Riemen muß dann ganz aufgetrennt und frisch genäht werben.

Beim Nähen muß der Faben stark angezogen werden, denn wenn dieß nicht geschieht, so geben sich die Stiche nach einiger Zeit an den Stellen heraus, wo der Niemen Biegungen erhält, besonders dort, wo er durch die Hängtaschen geht. Die Lagen geben sich dann von einander, und die Nässe dringt nicht nur dazwischen und das Leder verdirbt; sondern der Niemen verliert auch seine erforderliche Kraft und Festigseit, wenn die Stiche los sind und die Lagen nicht dicht auf einander liegen.

Eine ber gefährlichsten Stellen für die Hangriemen, ist berjenige, wo der hängtaschennagel
burch benselben geht, und es darf ja nicht vergessen
werden, solchen mit einer eisernen Rolle zu versehen. Ist diese nicht vorhanden, so schenert sich
der Riemen bald durch; es ist rathsam, dieselben
mit Leder zu beziehen, und wenn dieses abgenutzt
ist, wieder neues daran zu machen. Auslage und
Mühe sind unbedeutend und der hängriemen wird
sehr dadurch geschont.

Die Breite der hängriemen richtet sich in der Regel nach der Breite des hauptblattes von der Feder und dieser entsprechend sollte auch die Weite der hängtaschen senn, damit der Riemen unverrückt in seiner Lage erhalten wird und nicht hin und hergleite, wie es bei zu weiten hängtaschen der Fall ist, da hierdurch eine unregelmäßige Bewegung für den Kasten entsteht.

Um die Riemen zu lochen, legt man alle vier neben einander und zieht Linien in gleichmäßigen Entfernungen quer darüber, damit die Löcher aller Riemen in einer Linie laufen. Es ist ein Fehler, daß manche Sattler die Löcher bloß nach dem Ausgenmaß oder auf Geradewohl schlagen. Es ist leicht begreislich, daß sich der Kasten dann nicht richtig hängt, und es ist dann nichts anders übrig, als noch frische Löcher zwischen die bereits vorhandenen zu schlagen, was aber dem Riemen sehr nachtheilig ist.

S. 30.

Bom fonftigen Riemwerk.

Die Ortscheitriemen bestehen aus drei Lagen Zeugleder und erhalten eben so, wie die Hängs riemen vier Nahten. Es ist bei biesen ebenfalls sehr nöthig, daß die Stiche start angezogen werden, weil sie sich bei den kurzen Biegungen, denen der Riemen unterworfen wird, sonst leicht herausgeben, und häusige Reparaturen daran nöthig werden.

Stoß = und Schwungriemen bestehen bloß

aus einer Lage Beugleber.

Zum Rabschuhriemen werden gewöhnlich brei Lagen Zengleder genommen. Ift es aber eine Rette oder ein Strick, so werden biese mit Bachettenleder bezogen.

§. 31.

Bon den Roffern und Bachen.

Bum Beziehen von Koffern und Bachen für Chaisen, marb fonst gewöhnlich fein anderes, als Roßleder genommen und noch heute findet basselbe

häufig Unwendung dazu. Bei Koffern kann man es noch allenfalls gelten lassen, weil das Holz bei dies sen stärker und das Ganze von hinlänglich sester Construction ist, um durch das Einschrumpsen, dem das Roßleder unterworfen ist, nicht aus der Form gebracht zu werden; aber bei einer Bache sollte es keine Anwendung sinden, da der Deckel derselben bloß aus holzenen Schienen von kaum anderthalb Linien Dicke besteht, die durch das Einschrumpsen des Leders gänzlich aus ihrer Form gebracht werden. Wer daher sicher gehen will, darf zum Beziehen einer Bache kein anderes als Bachettenleder nehmen, was denn auch gegenwärtig fast allgemein dazu ausgewendet wird.

Bei beiden, nämlich sowohl bei Koffern als bei Bachen, hat man darauf zu sehen, daß sie nicht zu schwer im Holz gemacht werden, um ihr Gewicht nicht unnöthigerweise zu erhöhen; da die Koffer jett in Federn gehängt werden, so brauchen sie nicht so start zu seyn, um die erforderliche Haltbartiet zu besitzen, da sie wenig zu leiden haben. Sie werden von tannenen Bretern gemacht.

Da man bei einer auf dem Berdeck angebrachten Bache die Annehmlichkeit entbehrt, dasselbe zulegen zu können; so bringt man dieselbe neuerdings
unterm Kasten, nämlich am Fußboden an, jedoch kann
dieß nur bei Gefährten mit beinahe geraden Schwellern, nämlich bei Pritschfen geschehen, und bei Kaleschen mit runden Schwellern ist es nicht thunlich.
Die Bache mag übrigens anf dem Berdeck oder unten angebracht werden, so darf man nicht unterlassen, die Bertiefungen zwischen den Rippen mit

Werg auszufüllen, weil fich biefe fonst den Rleis dungeftucken einprägen.

Roffer und Bachen werden inwendig mit weißer Leinwand ausgelegt, die man darin auffleistert. Zur Berzierung derselben wird gewöhnlich ein bosgenförmig ausgehauener Aranz von farbigem Papier um den Rand und in die Ecken gemacht; wird aber dasselbe feucht, so färbt es häusig ab; es ist daher besser weißes Papier zu nehmen.

Das leder wird ebenfalls aufgekleistert und an den Kanten eingestemmt. Um den Deckel kommt ein etwa drei Finger breiter Kranz von Zeugleder, der entweder mit verzinnten Rägeln oder mit einem verdeckten Köder, aufgenagelt wird. — Die Packriemen werden von braunem Zeugleder gemacht; auch ist es zweckmäßig Packleisten zu machen, die mit schmalen Riemen von ebenfalls braunem Zeugsleder, mit einander vereinigt werden und von harztem Holze seyn müssen.

Ist die Bache groß und enthält schweres Ges pack, so ist es, wenn sie auf das Berbeck kommt, rathsam, oben von der Rückwand des Kastens aus, zwei eiserne Stügen bis an den hintern Spriegel gehen zu lassen, weil sonst das Berbeck Noth leiden könnte. Diese Stügen bestehen aus eisernen Schies nen, die etwa 3 Zoll breit und einen schwachen viertel Zoll dick sind, und werden unten und oben in angebrachten eisernen Dehren eingeschoben.

§. 32.

Bon den Hutschachteln.

Die Sutichachteln find ebenfalls mit Bachets

tenleber zu beziehen, benn ba bie Banbe berfelben aus dunnen Bretern bestehen - bid durfen folche in feinem Fall fenn, weil fonft bas Behalter gu fchmer murbe - fo ift bas Rofleber aus gleichen Urfachen, wie bei ben Bachen, nicht anwendbar; eher fann man noch Ralbleber bagu nehmen, eine hutschachtel feine Roth zu leiben hat, inbem fie frei an ber Rudwand bes Berbedes hangend, leiner Beschädigung ausgesett ift. Das Beziehen geschieht auf gleiche Urt, wie bei ben Roffern und Bachen, indem man bas leber auffleiftert und an ben Eden einstemmt; jedoch geschicht es öfters, baß man die Seite, welche an die Rudwand bes Berbedes fommt nicht mit leber, fonbern mit leinwand bezieht und diese mit etwas Werg - ober Ralberhaa= ren unterlegt, auch an bie vier Eden etwas erhöhte breiedige Polfter macht, um ju verhindern, baß bas Berbeckleber nicht burchgescheuert werbe, mas, wenn die Sutschachtel etwa nicht fest angeschnallt wird, leicht geschehen fann. Inwendig bezieht man fie mit Canefas ober Garfinet und unterlegt biefes Futter ebenfalls mit Berg ober Kälberhaaren, um Die Frauenzimmerhute, welche barin aufbewahrt werden follen, mit Stednabeln baran anheften gu konnen. Der Deckel muß in jedem Fall Schief (abfouffig) fenn, bamit ber Regen ablaufen fann, und ringeherum, wo er auf ben Behälter auffitt, macht man einen etwa zwei Finger breiten Krang Beugleder baran, ber, wie bei den Roffern Bachen entweder mit verzinnten Rägeln ober mit einem verbedten Rober, aufgenagelt wird.

Bei Reisewagen ift es auch zwedmäßig ein

kleines Kofferchen für Rabschlüssel n. s. w. anzusbringen, bas an die Langwied geschnalt wird. Es wird ganz von Zeugleder gemacht, darf aber nicht über fünfzehn bis achtzehn Zolle lang und ungefähr den dritten Theil so hoch und breit senn. Dasselbe dient nicht allein zur Ausbewahrung des Radschlüssels, sondern auch der Schmiere, vorräthiger Gesstellschrauben u. s. w., und es ist sehr bequem alle diese Gegenstände in einem und demselben Behälter bei einander vereinigt zu haben.

S. 33.

Bon den Kutschersigen für Berlinen und Cou-

Es geschieht zwar gegenwärtig häufig, bag auch bei Berlinen und Coupées englische Böcke angebracht werben, die dann ganz von gleicher Beschaffenheit, wie die für Kaleschen, nur verhältnismäßig größer sind. Indeß ist es Regel, daß zu einem Stadtwaz gen, auch ein Stadtbock gemacht werde und bicfer weicht dann von dem englischen Bock, wesentlich ab.

Ehemals, wo die Böcke fest auf das Gestell gemacht wurden, bestand der Sig bloß aus einem Rissen, der untere Theil war von starken Zeugleder gemacht und der obere von starker Leinwand, der Zwischenraum sodann ungefähr vier Finger hoch mit Kälberhaaren ausgepolstert und abgeheftet. Dieses Kissen ward in Riemen auf eine dazu angebrachte Borrichtung auf die Bockstüße gehängt. Seitdem man aber die Böcke, sie mögen von welcher Art seyn, als sie wollen, in Federn hängt, macht man die Sie der Stadtböcke auf Rahmen von

hartem Holz, welche mit Gurten ausgespannt, dann mit Leinwand bezogen und ausgepolstert werden, nämlich wenn nicht auch zugleich ein englischer Bock am Wagen angebracht werden soll, in welchem Fall nur die Lehne abgeschraubt wird, und die vorhaus dene Nahme und das darauf befindliche Kissen, zum Sigen dienen und die Bockdecke darüber gehängt wird.

Die Bockbeden sind sehr verschieden und ihre Beschaffenheit hängt sowohl von der Mode, als dem Geschande des Sattlers ab. Sowohl ihre Weite, als die Besehung mit Borden, Fransen zc., bestimmt den Grad der Eleganz, welcher ihr gegeben werden soll. Gewöhnlich nimmt man für die Weite das Doppelte vom Umfang des Sizes, der gemeiniglich etwas mehr oder weniger, als sechs Ellen hat, so daß die Bockbede zwölf Ellen weit wird. Enger darf man sie nicht machen, da sonst die Falten zut klein und das Aussehen färglich würde; oft macht man sie weiter und zwar von sechzehn die auf vier und zwanzig Ellen weit, wenn sie sehr reich werden sollen. Unter den Abbildungen Fig. 18., 19 und 20. Taf. 1. sind die gebräuchlichsten Urten dargestellt.

Die Bockbede wird immer von dem nämlichen Tuche gemacht, womit der Rasten ausgarnirt ist, und dasselbe auf der inwendigen Seite mit Lein-wand gefüttert, die jedoch nicht zu steif seyn darf, weil sie sich sonst nicht gut drapirt. Weniger, als zwei Neihen Borden und eben so viel Fransen, kann man nicht füglich an eine Bockbede machen, wenn sie auf Eleganz Unspruch machen soll; oft werden drei Neihen darauf angebracht, so daß das Tuch

fast ganz von benselben bedeckt ist. Die Fransen werden mit seidenen Berlocken und Krepinen besetzt, indem man immer zwei von jenen auf eine von dies sen folgen läßt. Die Fransen sind zwar in der Resgel von Wolle, und bloß Aufsethögen und Spriezgel sind von Seide; boch werden sie auch bisweilen ganz von Seide gemacht, wenn die Bockbecke sehr reich werden soll. In diesem Fall wird dann auch auf beiden Seiten, wie es bei Fig. 18 und 20. ans gedeutet ist, das Familienwappen des Wagenbessitzers, in Gold oder Seide gestickt, was der Bockbecke sehr zur Zierde gereicht.

S. 34.

Erforderniß an Tuch, Leder, Saffian 2c. zu einer viersitzigen Kalesche oder Pritschke von mittlerer Größe.

Das Erforderniß an Tuch zum Garniren eines Rastens ist verschieden, je nachdem mehr oder wes niger Saffian dazu verwendet wird und die Mastraze sest oder zum Anhängen eingerichtet ist. Wird der ganze Kasten mit Tuch ausgeschlagen, so sind für eine viersitzige Kalesche oder Pritschke von mittslerer Größe neun Frankfurter Ellen (diese ist gleich Wardwandmatraze von Saffian gemacht, so sind die Rückwandmatraze von Saffian gemacht, so sind acht Ellen hinreichend; und kommt eine seste Mastraze in das Berdeck, so ist abermals eine Elle wesniger, nämlich nur seben Ellen, nöthig, wenn eine richtige Eintheilung damit getroffen wird. Indes ist es, wie bereits an seinem Ort erwähnt ward, nicht rathsam allzusehr mit dem Tuche öconomissen

zu wollen, und es ist besser eine halbe Elle mehr, als weniger zu nehmen; man rechnet baher gewöhns lich 7½ Ellen auf einen Kasten, in dem die Rückswandmatraze von Safsan und die im Verdecke fest ist.

Bur Rudwandmatrage ift ein großes Saffians felt nothig, für bie Matrage im Berbect, zwei fleis nere, wobei es gewöhnlich noch fo viel Abfalle gibt, baß fie für die Bulften und andere fleine Erforberniffe reichen; für bie Sigfiffen werben ebenfalls zwei Saffianfelle gebraucht; boch wird zu biefen and mandmal Schaafleber genommen, weil ber Saffian zu hoch zu ftehen fommt. Dasfelbe mirb in neuerer Zeit fehr hubsch und bem Saffian beis nahe ahnlich appretirt, besonders in Gelb und Gilbergrau; in Blau, Grun und Roth hat man jedoch noch nicht bahin gelangen tonnen, es bem Saffian gleich zu machen, ber in biefen Farben noch immer entschiedene Borguge vor bem Schaafleder befitt. Die Farben laffen fich auf Schaafleder weber fo lebhaft noch fo rein barftellen, als auf Biegenleber, und namentlich auf bem roth appretirten Schaafles ber entstehen, fo forgfältig es auch immer behandelt werden mag, mehr ober weniger fdmarze Flecken, Die feine Schönheit fehr beeintrachtigen. Bei biefem Unlaffe muffen wir noch barauf aufmertfam machen, daß ber auf beutsche Urt appretirte Saffian - morunter folder verstanden wird, der feine Rarben nas turlich barftellt - gur Chaifenarbeit ben Borgug por bem nach englischer Urt appretirten, verbient, ber gepreft wird, wodurch er von feiner Gefchmeis bigfeit verliert, und fteif und hart wirb, mahrend ber auf deutsche Art appretirte, gart und weich ift

und sich also zum Auspolstern viel besser eignet, als jener. Da übrigens der Saffian, in einer Chaise eigentlich keine Noth zu leiden hat und die Farbe in der Regel immer eher abschießt, als daß er, es sey denn durch Gewalt, zerrissen wird, so wähle man immer leichte und dunn ausgearbeitete Felle; diese kommen zwar, da der Safsian nach dem Bewicht verkauft wird, nach Verhältniß ihrer Größe höher zu stehen, als die dickern und schwerern, eignen sich aber zu diesem Gebrauche weit besser, als jene, da sie ein sanstes, weiches Polster geben.

Sechzehn bis achtzehn Ellen Borben, fünfzig Ellen Rahtschnüre und fünfzehn Ellen Ragel = ober Plattschnüre sind das Gewöhnliche, was zu einer vierstigen Ralesche genommen wird. Die Borden reichen bann um die Nückwandmatraze, um die Thüren und Thürenklappen und um die Sigklappen, und es bleibt noch so viel übrig, als für die Lafai- quasten erfordert wird. Sollen aber auch Rissensböden und Armlehnen mit Borden besetzt werden, so sind fünf Ellen "), weiter nöthig. Uebrigens werden diese und die untere Rückwandmatraze selten mit Borden besetzt, und wenn es bei jenen geschieht, so bleiben sie in der Regel bei dieser weg.

Un Noshaaren werden für Matrage, Sistissen und Armlehnen, fünfzehn Pfund gebraucht; zum Beziehen bes Fusbodens ist ein brannes Schaaffell nöthig; für ben Teppich und zum Beziehen der Schweller sind zwei und eine halbe Elle & breites Kusbodenzeug erforderlich.

^{.)} Es find burdgebends Frankfurter Ellen verftanben.

Das Erforderniß an Leder für Berdeck und Fußsack, ist bereits in SS. 13 und 16. angegeben worden. Für sämmtliches Niemwerk, nämlich Hängsriemen, Radschuh = Ortscheit = Stoß = und Schwungsriemen, ist eine halbe Haut Zeugleder von funfzehn bis sechzehn Pfund erforderlich.

Für einen zweisitzigen Bock von dem die Matraze bloß bis an die untere Lehne geht, sind fünf Biertel 10 breites Tuch nöthig, wobei der Sixtlappe die erforderliche Breite und Weite gegeben werden kann; zur Besetzung derselben werden zwei und ein viertel bis zwei und eine halbe Elle Borde gebraucht. Das Leder anlangend, so reicht eine halbe Zeughaut oder eine halbe lackirte Haut gewöhnlich für zwei Böcke, und bisweilen bleibt auch noch ein oder als lenfalls einige Theile dazu, zu einem britten davon übrig.

Bu einem Sigkoffer, ber gewöhnlich nur einstig ift, find brei viertel Ellen Tuch, und für bie Sigklappe anderthalb Ellen Borben nöthig. Bum Beziehen ber Fußtritte, Brücke und Fußbret, fällt in ber Regel vom Verbeckleder so viel ab, als nösthig ift.

S. 35.

Erforderniß an Tudy u. f. w. für eine Berline, einen Landow, eine Coupée u. f. w.

Bu einer Berline ist zum Beziehen bes himmels, eine braune Bachette nöthig. Das Bedürfniß an Tuch zum Garniren bes Kastens, richtet sich ebenso, wie bei einer Kalesche, nach dem mehr oder weniger Saffian babei angebracht wird. Wird der Kasten

ganz mit Tuch garnirt, so sind zwölf Ellen nöthig, werben aber Rud's und Vorderwandmatraze von Saffian, so können anderthalb Ellen weniger gesnommen werben; macht man aber auch die Seitens und Rudwand des Berdeckes von Saffian, so sind vier Ellen weniger nöthig.

Drei und breißig Ellen Borden ist das Gewöhnsliche, was zu einer Berline genommen wird; diese reichen dann rings oben herum, so wie für Thüren, Armschlingen, Glaszüge, Sistlappen und Lafaisquasten. Sollen Rücks und Borderwandmatraze das mit besetzt werden, so sind sieben bis acht Ellen mehr nöthig; für die Kissenboden werden noch vier Ellen und für die Armschnen eben so viel gebraucht.

Für Borber und Rückwandmatraze merden zwei Saffianfelle gebraucht und für die Sittissen eben so viel; für das Berdeck, wenn dasselbe mit Saffian garnirt werden soll, werden vier Felle gesbraucht; die Abfälle dienen zum Beziehen der Glaszüge und Armschlingen.

Zum Beziehen des Fußbodens ist ein großes braunes Schaaffell, für Teppich, Schweller und englische Fußtritte, sind vier Ellen & breites Fußbodenzeug nöthig; zum Fersenleder für lettere auch ein kleines Saffianfell.

Bu einem Landow (Landauer) ist das Erforders niß an Tuch, Saffian, Borden und Fußbodenzeug das nämliche, wie zu einer Berline; nur beim Leder verändert sich dasselbe, da das Verdeck ganz damit bezogen wird; es sind zwei große Bachetten dazu nothig.

Bu einer Coupée ober ju einer Coupée Ran-

bow, werden zehn Ellen 10 breites Tuch gerechnet, wenn ber Rasten ganz damit garnirt wird. Wird bie Rückwandmatraze von Saffian gemacht, so ist eine Elle weniger nöthig, und geschieht ein Gleiches mit dem Berdeck, so werden anderthalb Ellen dafür abgebrochen.

Weniger, als breißig Ellen Borden können nicht füglich zu einer Coupée genommen werden. Diese reichen dann oben herum, um Sixklappen und Kasichen, für Glaszüge, Handschlingen und Lakaiquasten; Noßhaare werden zwölf bis funfzehn Pfund gebraucht. Das Erforderniß an Fußbodenzeng für Teppich, Schweller und Fußtritte, ist das Nämliche, wie bei einer Berline.

Werden englische Böcke bei dieser Art Wagen angebracht, so sind diese größer, als bei Kaleschen und erfordern also verhältnismäßig mehr Tuch und Leder. An Tuch und Borden ist von jedem eine halbe Elle mehr nöthig, und eine halbe lackirte Haut geht für Matraze und Kranz beinahe darauf.

Da bas Riemwerk verhältnismäßig stärker wersten muß, als bei einer Kalesche, so sind ungefähr 22 bis 24 Pfund, also ungefähr 3 Zeughaut, dazu nöthig, ba das gewöhnliche Gewicht einer halben Haut, funfzehn bis sechszehn Pfund ist.

§. 36.

Vom Zusammenrichten und Aufsetzen des Kastens.

Es ift oben ichon bavon gesprochen worden, bag bas Garniren bes Raftens ftatt findet, ehe berfelbe ladirt ift, weil er fonft leicht in ber Werkstätte

bes Sattlers beschäbigt werben fonnte. hjerdurch entsteht im Ladiren fein Aufenthalt; benn ber Gatts ler überfommt ben Raften, fo wie er vom Raftenmacher fertig ift, und mahrend er baran arbeitet, wird er grundirt, wozu immer ungefähr vierzehn Tage nöthig find; und wenn biefes Geschäft bes Lacirere beendigt ift, ift es in jedem Fall auch basjenige bes Sattlers, ba ein einigermaßen gewandter Arbeiter einen Raften in acht bis neun Tagen fo weit garnirt, bag er ihn nicht mehr gebraucht, und bas Beitere mas er noch ju machen hat, verfertis gen fann, ohne ben Raften in ber Bertstätte gu Diese verschiedene Theile, welche nun noch gemacht werben, wenn ber Raften ichon in Die Wertstätte bes Ladirere übergegangen ift, fommen nicht eher an ihren Ort, als bis biefer (ber ladirer) fertig ift, bamit fie nicht beschmußt werden. nun ber Raften endlich fertig, b. h. bie noch fehlenben Theile werben hinein gemacht, fo nennt man bieß "Bufammenrichten" besfelben. Diefe Theile bestehen gewöhnlich aus ber Garnirung bes vorbern Giges, ben Sigtlappen, ber Sigleifte, bem Schaafleber, womit ber Rugboden bezogen wird, bem Fußteppich, bem Beziehen ber Schweller und endlich ben Bulften. Erft nachdem alles bieß an feinen Ort gemacht ift, wird ber Raften aufgefest, wobei zuerft bie Schnallenftogel ber Sangriemen in bie Federntafchen befes ftigt merbent.

Bum Auffeten eines Kaleschfaftens sind fünf Personen nöthig, vier zum Aufheben bes Raftens, und eine zum Halten bes Brets, von bem sogleich gesprochen werben wird; um bamit auf bas Geftell

gu fommen, muß ein hinterrab herausgenommen und bie Achse unterstellt werben, bamit fie in ber Sohe erhalten wird. Und ba, um bas Geftell nicht ju beschädigen, forgfältig barauf gesehen werben muß, bag ber Raften beim Muffeten nicht baranf anstreife, fo muß auf jeber Seite ber Langwied, ein holgener Bod gestellt werben, ber wenigstens feche bis acht Boll höher, ale biefe ift; quer über biefe zwei Bode, wird jenes oben ermahnte Bret, aus einem zweizölligen Diehl bestehend, gelegt, bas von ber einen Seite unter ben Raften gefchoben, und an ber andern von ber fünften Perfon, festgehalten wird. Dann wird ber Raften an ben vier Bangtaschen angefaßt und auf bas abschuffig gehals tene ober liegende Bret gehoben; und fo wie bieß geschehen ift, wird bieß vorn aufgehoben und auf ber entgegengefetten Geite niedergebrudt, fo baß es eine horizontale Richtung erhalt, um den Raften noch fo weit barüber hinschieben gu fonnen, als nöthig ift, bamit er in die Mitte ber Febern fomme. Run begibt fich eine Perfon unter benfelben und hebt ihn mit bem Ruden fo weit auf, als nothig ift, um ben Bangriemen auf ber Feber festschnallen ju fonnen; und nachbem bieg mit allen vier geichehen ift, wird bas Bret herausgezogen, die Bode werden meggenommen, und bas hinterrad wieder an feine Uchse gesteckt. Wird ber Raften ftart in bie Sangriemen gespannt, so ift bas Ginschnallen berfelben ein muhfames Gefchaft und es erforbert viel Unftrengung, bis bie Riemen endlich in bie Schnallen gebracht find. Die unter bem Raften befindliche Person, muß biefen bann möglichst vor

Sattlerprofession.

oder zurückbrücken, damit er sich der Feder nähere; und der Arbeiter, der den Riemen einschnallt, muß solchen mit aller Kraft an sich ziehen und ihn von der Seite in die Schnalle zu bringen suchen, wo es, da der Raum fürzer ist, leichter geschehen kaun, als wenn man ihn über die Feder laufen ließ. Erst nachdem er eingeschnallt ist, zieht man ihn über diese, indem man sich eines Hammerstiels oder eines sonstigen passenden Wertzeugs bedient, welches man darunter steckt und ihn auf diesem über die Feder schiebt.

Das Auffetzen eines Kastens erforbert viel Beshutsamkeit, und wenn biese fehlt, so kann ber Lack leicht beschädigt werden, und selbst eine kleine Besschädigung am Kasten, ist schon sehr nachtheilig, weil sie sich nur in seltenen Fällen so ausbessern

läßt, baß fie nicht fichtbar bleibt.

Was soust noch beim Aufsehen des Kastens zu beobachten ist, ward bereits in der zweiten Abtheis lung mitgetheist.

Fünfte Abtheilung.

Riemerarbeit.

Erftes Rapitel.

Bon ber Werkstätte und den hauptfäche lichften Berrichtungen bes Riemers.

S. 1.

Von der Werkstätte.

Ein Paar Worte über die Ginrichtung ber Werkstätte werden nicht überflüffig fenn.

Rings an den Mänden herum muffen eine oder mehrere Reihen starfer holzener Zapfen angebracht seyn, um Geschirre, Riemwerk und andere Gegenstände, baran aufhängen zu können. In die Rähe der Arbeitstische stellt man große Körbe, oder leichte Kisten von tannenen Bretern ohne Deckel, um die Lederabfälle u. s. w. hineinwersen zu können. Durch diese Einrichtung wird die Werkstätte nicht allein rein erhalten, sondern man hat auch dassenige, was etwa von jenen Gegenständen gebraucht wird, sogleich zur Hand, ohne lange danach suchen zu dürsen.

Die Werkstätte muß trocken, und wegen dem Staub und dem ungesunden Geruche, welchen das Leder ausdünstet, fleißig ausgelüftet werden. Wenn Fenersgefahr vermieden werden soll, so ist es, in Werkstätten, wo viele Kummete gemacht werden, der Vorsicht angemessen, sie mit argand'schen Lampen zu beleuchten, da der Gebrauch der Lichter, wegen dem Stroh, das zum Kummetmachen ges braucht wird, gefährlich ist.

17 *

Vom Buschneiden des Leders.

Benn ber Riemer bas leber zuschneiben will, fo breitet er es auf bem Tifche bor fich aus und überblickt es, um bie Gintheilung beim Buschneiden fo bamit zu treffen, bag möglichft wenig Abfalle entftehen. Um Ruden ift bie Sant immer am ftarf. ften, wiewohl fie am Bauch bismeilen bicker ift. Hebrigens muß er fie untersuchen, um ju feben, wie fich, je nach ben Theilen, die baraus geschnits ten werben follen, bas Starte und Schmachere verwenden lagt. hierauf nimmt er feine Mage mit bem Birtel ober mit Muftern von Papier (Patro. nen), welche er barauf legt und möglichst fleine Bwischenraume läßt, um Abfalle zu vermeiben. Die Linien der genommenen Dage und bie Umriffe ber Mufter, werden mit einer ftumpfen Spige irgend eines ftahlernen Wertzeugs, vorgezeichnet, um biefen beim Berausschneiben zu folgen. Ift es nöthig bas leber zu hämmern, fo muß bieg vor bem Bufchneiben geschehen; bas Abschäften geschieht jedoch erft nachher. Es ift überfluffig ju bemerten, baß man bei allen Gattungen Leber auf gleiche Urt ver-Die Riemen, Die ber Arbeiter burch bas Bufchneiben erhalt, legt'er, je nach ihrer Breite, Lange und Bestimmung gufammen und hängt fie an den holzenen Bapfen auf, beren im vorigen S. Erwähnung geschahe. Auf bicfe Weife hat er fie aus genblicflich gur Band, wenn er ihrer bebarf.

Werben Theile zu Geschirren zugeschnitten und

zeln für fich aufzuhängen, so heftet man fie, wie sie zusammengehören mit ein Paar Stichen zusammen und hängt fie auf.

S. 3.

Green'sche Maschine zum Zerschneiden des Leders.

Der Riemer ober Sattler bebiente fich bis jest feines andern Werfzeugs jum Berfchneiben bes Lebere, ale bes befannten Wertmeffere, womit aber biefe Arbeit langfam von Statten geht und bei beffen Unwendung überdieß die Riemen oder Streifen nicht felten von unregelmäßiger Breite merben. Der Englander Green hat biefem Uebelftand burch Erfindung einer fehr leicht zu handhabenden Maschine abgeholfen, mit welcher fich Riemen von jeder Dice und vollfommen gleicher Breite, fcneiben laffen. Der Preis derfelben ift nicht fehr hoch und die Urbeit geht viel fchneller und regelmäßiger bamit von Statten, ale es durch bie geubtefte Sand mit bem Werkmeffer möglich ift. Die Gefellschaft jur Aufmunterung der Runfte und Gewerbe in London hat bem Erfinder bie filberne Medaille querfannt. bie Beschreibung berfelben.

Fig. 21. Taf. 1. gibt die Ansicht von der Seite, Fig. 22. von oben; Fig. 23. ist der Aufriß von der dem heft entgegengesesten Seite und Fig. 24. der Grundriß. A. ist der Griff, B, der Fuß oder Sockel, er ist unten flach und trägt ein Seitenstück G, G (Fig. 23.), welches hervorragt und vernietet ist, damit sich die Maschine längst des Rands der häute hin, auf eine gleichmäßige und sichere Art leiten lasse.

D, bas Messer, welches seine Schneibe auf ber converen Seite hat; man bringt es durch zwei Einschnitte hinein, zwischen benen es durch zwei Schrauben E, F. festgehalten wird. Diese Einrichtung gestattet, es leicht herauszunehmen, wenn es geschlissen ober durch ein anderes ersetzt werden soll. Auch läßt es sich mittelst dieser zwei Schrauben nach der ersorderlichen Höhe stellen, da die Stange, in welcher die Schraube E, lauft sich um die Bernietung drehen läßt, welche sie mit dem Theil verseinigt, der sich in den Griff erstreckt.

G, eine in Grade abgetheilte Stange, welche sich von dem Sockel B, in rechtem Winkel erhebt,

und in welcher bie Schraube o, o, lauft.

H, Walze, welche mit ber in Grade abgetheilten Stange parallel lauft und etwas vor der Messerstlinge steht; sie bewegt sich frei um ihre Achse l. Diese Achse endigt sich an einem Ende mit einer Schraubenmutter, durch welche die verticale Schraube K, geht, mittelst deren man die Walze nach Belies ben höher oder niedriger richten kann, oder wenigstens eben so hoch, als es die Falze L, des Pfeislers M, gestattet, in welchem die Schraubenmutter gleitet, welche die Achse endigt. (Fig. 23.)

N, Theil, welcher ben kleinen Pfeiler M, und die Walze H, trägt; er hat ein Loch, um die in & Grade abgetheilte Stange aufzunehmen, und läßt sich, mittelst der Schraube o o (Fig. 23 und 24.)

nach ber Gintheilung richten.

Beim Gebrauche dieser Maschine richtet sich ber Sattler nach ber Breite bes Riemens, der damit zugeschnitten werden soll. Zu diesem Zweck breht

er die Schraube O, welche ben Theil N, bis ju bem inwendigen Rand ichiebt, ber mit ber nothwendigen Richtung, ber in Grade abgetheilten Stange G, übereinstimmt. Allsbann richtet er mit' ber Schraube K, die Balge, bis zwischen berfelben und ber in Grabe abgetheilten Stange, nicht mehr Raum bleibt, als bas leber bid ift. Er ftellt bann bie Maschine so, daß ber Theil C, C, (Rig. 24.) gegen bas Schneibebret brudt, und biegt bas Leber unter. bie Balge, mobei er barauf fieht, bag fein Rand ben Theil N, berühre, und burch einen ftarten und anhaltenden Druck, fest er die Maschine in Bemegung. Da bem Meffer burch bie Schrauben E, F, bie erforderliche Richtung gegeben ift, fo wird ber Streife in gleicher lange abgeschnitten, als Die Entfernung bes Meffers von bem Theil N, beträgt; bie Breite ift biejenige, welche bie in Grabe abgetheilte Stange anzeigt.

Es unterliegt keinem Zweisel, bas diese zweckmäßig eingerichtete und in Deutschland noch unbekannte Maschine, sehr gute Dienste leistet; und da
bas Zuschneiden des Leders mit dem Werk voer Schneidemesser eine anstrengende Arbeit ift, so bebarf die Ersindung keiner besondern Empfehlung bei meinen Lesen; ich bin vielmehr versichert, daß mir der größere Theil derselben Dank für die Mittheis lung derselben wissen wird; besonders bei Militär-Arbeiten, als Bandelieren, Säbelkuppeln u. s. w., wo das Zuschneiden fast das Hauptgeschäft ist, wird sie treffliche Dienste leisten, weil nicht allein eine vollkommene Gleichförmigkeit, — worauf bei diesen Gegenständen so sehr gesehen wird — sich damit erreichen läßt, fonbern auch bie Arbeit damit viel leichter und fchneller von Statten geht,

S. 4.

Bom Stechgarn.

Da bie Rahten, welche ber Sattler ju machen hat, gewöhnlich lang find, so macht er bide Knäuel pon gebleichtem ober ungebleichtem feinenen Bam, von zehn bis zwölf Glen, bas er zehn bis zwölffach sufammen gwirnt, um einen fchmachern ober fare fern Kaden bamit zu bilben. Sat er alle einzelne Raben um bie Sand gewidelt, fo gieht er fie burch einen an ber Band befestigten hafen und indem er hierauf, fich bavon entfernend, fo lange gurudichreis tet, bis er an beiben Enben angefommen ift, bie er ausammen zwischen ben Daumen und rechten Zeiges finger nimmt, wichelt er folde breimal um ben linfen Daumen, und legt bann bie linke Sand auf ben rechten Urm, etwas über ben Daumen, als wenn er fich barauf frugen wollte; ju gleicher Beit bringt er mit ber frei gebliebenen rechten Sand, ben Faben auf ben untern Theil bes Schenfels, ziemlich nahe an bad Rnie, indem er ben Ballen ber Sand barauf brückt; alebann zwirnt ober breht er ihn, indem er die Sand vorwarts ftogt und biefe Bers richtung fortfett, ohne feinen Plat zu verlaffen, wodurch fich ber Faden bis an ben hafen gwirnt. Glaubt ber Arbeiter, bag er hinlänglich gedreht fen, fo ergreift er bie andere Salfte bes Fabens, welche am hafen hangen blieb, und verfahrt damit, wie mit ber erften; hierauf geht er wieber bem Saten gu, indem er nach Daggabe, als er vorschreitet,

bie beiben Kaben auf feiner Sand abwidelt und fie mit Dech wichst, wenn die Raberei ichmarg, und mit Bache, wenn fie weiß werben foll; ju gleicher Beit glattet er fie mit einem Stücken Leber, wenn ber Faden braun und gepecht ift; und wenn er weiß ift, mit Leinwand. Endlich wickelt er ihn auf und legt ihn jum Gebrauch bei Geite.

Das Pechen, von bem fo eben gesprochen marb, geschieht mit Schusterpech und Talg, welche man aufammenfchmilgt. Diefe . Mifchung verbient' ben Borgug vor jeder andern, ba fie bie Dauer ber Urbeit erhöht, und mird begwegen auch besonders bei ftarfen Geschirren angewendet. Uebrigens wird auch an vielen Orten mit Dech allein gewichst, und ber Arbeiter gieht bann beim Raben, Die Strahne bes Kabens ein wenig burch Talg, mas im Winter beffer ift; benn bie Jahredzeit fommt hierbei in Bes tracht, und ba ber Talg nur befmegen beigemischt wird, um bas Dech fluffiger ober weicher zu machen, fo muß beffen im Binter mehr, als im Commer genommen werden.

Wenn es bei einer Arbeit weniger auf Danerhaftigfeit, ale auf Glegang antommt, fo bedient man fich auch bes Baumharges zum Bichfen. bie Urt, wie es zubereitet wird: auf ein Pfund Baumharg nimmt man ein viertel Pfund Talg ober Fett - im Commer, wenn es heiß ift, etwas meniger - und fdmilgt beibes mit einanber, um es in Topfen aufzubemabren.

Man wichst übrigens nicht allein ben auf oben beschriebene Urt behandelten Raben, sondern auch bas ftarte Barn und bie verschiedenen Gattungen

Bindfaden. Man fasert den Bindfaden, wie das starke Garn, an den Enden aus, und spist ihn zu, um ihn leicht einfädeln zu können. Das Rähen anslangend, so macht man lange Spigen an dieselben, die statt der Nadeln dienen, um sie durch die mit der Ahle vorgestochenen Löcher, zu stecken.

S. 5. Von den Nahten.

Um das Leder zu vereinigen, finden verschies dene Nahten Unwendung. Gine Urt ift ganz so, wie sie von Jedem, der mit der Nadel zu thun hat, gemacht wird, und unterscheidet sich bloß, durch die Weite oder Größe der Stiche davon. Eine andere hat viel Aehnlichkeit mit der Kettelnaht des Schulsmachers, und eine dritte endlich ist beim Kummetmachen allein üblich. Mit beiden letztern wollen wir uns etwas näher bekannt machen.

Die Naht, welche wir mit derjenigen des Schuhs machers verglichen haben, heißt Laschnaht, wenn sie bei Fuhrmannsgeschirren Anwendung sindet, und Steppnaht, wenn es sich um elegante Geschirre handelt, wiewohl das Versahren in beiden Fällen gleich ist. Man fädelt den Faden an jedem Ende ein, nämlich in zwei Nadeln, wovon man eine nesben die andere hält, um, indem man sie wieder zussammenfaltet, die Hälfte der Strähne anzumerken. In dieser Hälfte wird der erste Stich gemacht. Ist dieß geschehen, so bringt der Arbeiter die zwei Theile, welche vereinigt werden sollen, in den Nähestloben, schlingt sein Leder um die Hand, sicht mit der Alble ein Loch, dann noch eins mehr oder weniger

von einander entfernt, und so fort an den Rand der beiden Leder; hierauf stedt er eine Nadel in das erste Loch des ersten Leders, bis an die Hälfte der Strähne und dann in das damit correspondirende Loch des zweiten Leders. Ist dieß geschehen, so nimmt er die zweite Nadel, und steckt sie von der Linken hinein, während er die vorhergehende von der Rechten hinein steckt. Auf diese Art fährt er die an das Ende der beiden Leder fort, indem er jeden Stich wohl anzieht. Näht der Sattler nur mit einer Nadel, die er nach und nach durch die mit der Ahle vorgestochenen Löcher bringt, so heißt dieß eine Heft naht.

Die Stemmnaht, das Stemmen ober Einstemmen ist die zweite Art Raht. Bei dieser Raht wird ein schmaler, feiner Lederstreife um den Rand bes Leders gebogen, um benselben zu masstiren oder einzufassen. Der gemeiniglich ungefähr vier Linien breite Stemmriemen, wird so viel auf beiden Seiten des Leders umgebogen, als nöthig ist, um eine Raht machen zu können. Der so umgebosgene Stemmriemen wird dann, sammt dem Leder, das damit eingefaßt werden soll, mit der Ahle durchstochen und dann mit zwei Radeln genäht. Das Einstemmen ist im Grund nichts anders, als einen Saum zu machen.

Zweites Kapitel. Von den Carofgeschirren. S. 6.

Ginleitende Bemerkungen.

Manche wollen behaupten, daß das Gilenge-

fdirr mehr geeignet fen bie Gestalt bes Pferbes au heben, als bas Rummetgeschirr, weßhalb auch zu Staatsgeschirren feine andere, als Gilengefchirre angewendet werden; aber es lagt fich feines. wegs annehmen, daß ein englisches Rummet ein Pferd verunstalte; ja, es ziert basselbe vielmehr, wenn es mit Geschmad gemacht ift. Das Gilengefchirr gemährt jedoch ben fehr zu berücksichtigenden Bortheil, daß ce auf alle Pferde past, wenn fie in Absicht ber Größe nicht allzusehr von einander abweichen, und bag j. B. ein vierfpanniger Bug auch zweispannig gebraucht werden fann, indem ein und basselbe Silengeschirr sowohl ben Stangen = als Riemenrferben, aufgelegt werben fann. Die freie Bewegung ber Beine ift auch am wenigsten baburch gehindert; bagegen beengt es aber bie Bruft, und ift begwegen blog ju leichtem Fuhrmert geeignet ..

Es mögen übrigens Silen sober Rummetges schirre seyn, so mussen die Zugstränge aus brei Lagen vom besten Zeugleder bestehen, wobei jedoch die mittlere nicht aus dem Ganzen seyn darf, sons dern aus mehreren lederstücken bestehen muß, die durch Abschaften au beiden Enden wohl auf einans der gepast werden, so, daß sie in gleicher Dicke fortlausen, und nirgends keine Erhöhung oder Berstiefung dadurch entsteht. Um den Seitenblättern ein gefälligeres Ansehen zu geben, macht man die untere Lage breiter, als die obere, damit sie auf beiden Seiten etliche Linien übersieht.

Der Umgang muß aus zwei Lagen gutem Zeugleder bestehen, zwischen welche noch einzelne absgeschaftete Leberstücke eingenäht werden, bamit er

die gehörige Festigkeit erlange. Er dient, so wie das Hintergeschirr überhaupt, zur Verbindung mit den Aufhaltriemen und die Sicherheit der fahrenden Personen ist durch seine Haltbarkeit bedingt. Deß-wegen darf der Umgang auch nicht zu schmal seyn und muß eine ziemliche Breite haben, wodurch dem Pferd das Anhalten erleichtert ist.

Die Aufhaltriemen muffen ebenfalls aus dem besten Kernleder geschnitten werden und wenigsstens aus zwei Lagen bestehen, zwischen denen einzelne, wohl abgeheftete Stücke Leder nicht sehlen dürsen. Bon der Haltbarkeit dieses Bestandtheils kann das Leben der im Wagen sahrenden Personen abhängen; und nicht allein auf dessen Berfertigung muß die größte Ausmerksamkeit verwendet werden, sondern auch noch besonders auf die Art der Besesstigung am Brustblatt oder Kummet; ist der Kummet oder Brustblattring nicht von gutem Eisen, so kann er leicht brechen und dann ist der bestgears beitete Aushaltriemen zwecklos. Es ist daher Pflicht des Arbeiters diese Theile genau zu prüsen, ehe er sie anwendet.

Die Kammbeckel muffen gehörige Kammer erhalten und beswegen sattelartig gearbeitet seyn, wenn sie keine Reibung erzeugen sollen; benn der Rücken des Pferdes ist äußerst empfindlich und wenn es dem Kammdecker an Kammer fehlt, so entstehen, wenn auch, wegen der sehlenden Last des Reiters, nicht so bedeutende, doch ähnliche Wirkungen, wie durch einen sehlerhaft gebauten Sattel. Die Ferm derselben anlangend, so verändert sich solche hänsig und hängt lediglich von der Mode und dem Ges

schmacke ab. Ein Gleiches findet hinsichtlich der platirten Berzierungen statt, womit sich der Berferzieger übrigens auch nach den Preisen der Geschirre richtet, und deren mehr oder weniger, je nachdem ihm seine Arbeit bezahlt wird, andringt. Machen wir und mit den Maßen bekannt.

S. 7.

Silengeschirr nach englischer Urt.

Taf. 2. Silengeschirr nach englischer Urt. Die Länge ber Bestandtheile ift bei allen Carofgeschirren gleich, nur hinsichtlich ber Breite finden bei mehrezren Theilen Abweichungen statt, z. B.

Die Bruftblätter werden 5 3oll, 41 und

auch nur 41 Boll breit gemacht.

Die Rammbedel 41 300, 41, 31, 31 300. Die Umgange 4, 31, 31 und 3 30le.

Die Bugftrange 2 3oll, 13.

Der gespaltene Theil des Schweifriemens 3, 2½, 2½, 2 Zolle, die obere Lage richtet sich hinsichtlich der Breite nach dem untern Theil.

Die Aufhaltriemen ober Aufhalter 1 30U 10 Linien, 1 30U 9 Linien. Bu reichen Gesschirren werden die breitesten Gattungen mit doppelster Contour und Ornament, die schmälern zu einsfacher Contour, nach englischer Art, auch ganz ohne dieselbe angewendet.

Im Uebrigen kann man sich ganz nach ben auf ben Abbildungen angegebenen Maßen richten; jedoch ist zu bemerken, daß zu Geschirren nach englischer Urt, kein Rückenriemen und hintergeschirr kommt, es sen bann, daß es ber Besteller ausbrücklich ver-

langte. Die Leitriemen find bei allen Carofgeschirren gleich; von den Zäumen wird im dritten Rapitel dieser Abtheilung gesprochen werden.

Die Strangscheiben sind 8 3oll lang und 4 3oll 6 Linien breit. — Der Bruftring wird 2 bis 3 Boll aus ber Mitte nach inwendig gesett.

S. 8.

Vierspänniger Zug nach französischer Urt.

Die Stangengeschirre find, wie bie im vorigen S. beschriebenen, nur mit bem Unterschied, baf bie Bruftblätter 4 bis 5 3oll lang und 11 3oll breite Stößel haben. Man macht fie am Dorn ber Schnalle, weil fie feine Crampons haben. Um ben Rammbedel an bas Bruftblatt ju schnallen, bient ber Theil Fig. 1. Taf. 3., bie Rammbedel haben an beiben Seiten Strupfen, bie 1 guß 4 Boll lang und 14 Boll breit find, und mit bem Rammbectels schluffel, festgeschraubt werben. Diese Strupfen bienen bas Bruftblatt an ben Rammbedel zu fchnallen; fie werden mit einfacher und doppelter Contour gemacht, auch gang ohne biefelbe, wie Rig. 2., bie Schnallen find 16 Linien breit. Berlangt es ber Befteller, fo wird zu jedem Gefchirr eine besondere Bauchgurte gemacht, wie fie unter Fig. 2. erficht= lich; Strupfen bagu nach Rig. 3., biefe find bei allen Carofgeschirren gleich, wenn bie Schnallen feine Crampons haben.

Die Bordergeschirre anlangend, so ift folgendes babei zu bemerten: bas Bruftblatt hat die nämliche länge und Breite, wie bei bem Stangengeschirr, nur bag fein Aufhaltring vorn in die Mitte fommt,

weil bieser unnöthig ist; am Dorn ber Schnalle sind ebenfalls Stößel, um den Rammbeckel anschnallen zu können, der ebenfalls, wie beim Stangengeschirr ist, nur daß statt der Schlüssel Bullon (Fig. 4.), und an den Seiten Strupfen, wie bei den Stangenzgeschirren, kommen. Ein Rückenriemen muß ebenfalls gemacht werden, und der Schweisriemen wird eben so lange, wie bei dem Stangengeschirr, doch weicht er etwas ab, und wird für das Handpferd so gemacht, wie er unter Fig. 5. Laf. 3. sich darsstellt.

Der Schleppriemen nach Fig. 6., ber zu beiden Geschirren von gleicher Länge ist und an die hinten am Schweifriemen eingenähte Strüpfe gesichnalt wird, muß sich am Zugstrange hin und her bewegen.

Die Stränge vom Handpferd sind 9 Fuß lang und 13 Boll breit mit zwei Spigen, und sowohl hand als Sattelgeschirr erhalten vier Stößel.

Fig. 7. Taf. 3. ist ein Strang für das Sands pferd, Fig. 8. ein Stößel für das Sand = und Satstelpferd; biese sind alle vier von gleicher länge.

Die Abbildung Fig. 9. zeigt ein halbes Bruftsblatt vom Geschirr des Sattelpferds, das 23 Fuß 2 Zoll lang ist; der erste Ring ist für den Haldsriemen, der zweite mit dem Stößel, dient das Bruftblatt mit dem Sattel zusammen zu schnallen.

Der Schweifriemen vom Sattelpferd ift fürzer, wegen bes Sattels und wird nach Fig. 10. juges schnitten und gemacht.

Fig. 11. Postillonezügel; Fig. 12. Gabelzügel; Fig. 13. Sandzügel; Fig. 14. Mittelstück zum Gabel-

Bügel, welches burch ben Ring gesteckt und mit einem Knopf festgestochen wird; Fig. 15. Mückenriemen mit einer Schnalle, Fig. 16. Stößel dazu; Fig. 17. Trense zum vierspännigen Zuge; Fig. 18. Trensenzügel auf ber Handseite eingestochen; auf der Sattelseite à la Martingall zum hin und hersschnallen.

Der Zaum vom Handpferde ist, wie alle Caroßzäume; ber vom Sattelpferd hat auf dem Ropfstück keine Belege, weil sich keine runde Aufsetzügel brauchen lassen; man sett bloß eine Schnalle auf dasselbe, um die Scheuleder damit anzuschnallen. Im Uebrigen ist er, wie alle Caroßzäume beschaffen und wir werden im folgenden Kapitel darauf zurückkommen.

Soll biefer vierspännige Bug fo eingerichtet werden, um bamit vom Bod fahren gu fonnen, fo erhalt bas vorbere Sattelpferd ein Bruftblatt, Rammbedel, Schweif = und Rudenriemen, wie bas handpferd; man schraubt die Bullon ab und schraubt auf jeden Rammbedel bes vordern Sattel = und Bandpferdes, vier Schluffel, madht vier andere Stränge von 7 Fuß Länge mit gewöhnlichen Strang-Der Zaum bes Sattelpferbe erhalt auf dem Ropfftud Belege, bamit man fich ber Auffets. gugel bedienen fann. Un jeden Baum ber Stangenpferbe macht man einen Ring nach Fig. 19. ber an das Stirnband nach inwendig gu, zwischen bie beis den Ropfftudftrupfen genaht wird, um bie Leitrics men burchzuziehen; macht man nun noch bie zwei Leitriemen, fo fann man vom Bod bamit fahren.

Fig. 20. Taf. 3. ift ein halber Leitriemen für Sattlerprofession.

die Stangenpferde, wovon bas eine Ende nach der Hand zu, mit einer Strupfe, das andere mit einer Schnalle versehen wird. Fig. 21. ein kurzer, zwei Zoll langer, Stößel, in welchen der lange Leitries men nach Sig. 22. geschnallt wird.

Fig. 22. halber Leitriemen für bie Borderpferbe. Mehrere Ruticher verlangen ftatt beren, Leitriemen, wovon bie Balfte 26 Fuß lang ift, und bie fie mit bem Stangenleitriemen zugleich in die Sand nehmen.

Rig. 23. Garde-Felses (Gardfeß) von aus-

wendig, Sig. 24. bergleichen von inwendig:

Soll bieser Bug auf beutsche Art gebraucht werben, so treten nur folgende Beränderungen bas bei ein: die Zugstränge muffen statt 7 Fuß, 13 Fuß-lang werden und einen 20 Fuß langen Leitriemen erhalten.

\$: 9.

Bierfpanniger Bug mit englischen Rummeten.

Die Stangengeschirre haben Rummete mit Charnier, Ring und Stofel, wie folche unter Fig.

25. 26 und 27. Taf. 3. ersichtlich find.

Die Kammbeckel sind ganz die nämlichen, wie solche Taf 2. ersichtlich, jedoch ohne Contour, nur einfach mit Schlüssel, Haken und Eckschrauben verssehen. Schweif= Rückens und Schweberiemen, hinstergeschirr und Zugstränge, sind von gleicher känge und Art, wie alle andere; jedoch statt der sonst dupplirten, starken einfachen Strupfen an den Strängen, werden die Ringe durch Carabinerhaken ersetzt; die Bauchgurte ist, wie bei dem in §. 7. beschriesbenen englischen Silengeschirr, weil die Schnallen

mit Crampons find; Baume, Leitriemen und Aufhalter, wie bei allen andern Geschirren.

Das vordere Paar unterscheibet sich durch Folgenbes: Die Rummete sind, wie die der Stangensgeschirre, an den Bügeln befinden sich Ringe ohne Charnier, und die Stößelschnallen sind unter Fig. 28 und 29. ersichtlich.

Um Geschirr bes Sandpferbe ift Alles, wie bei bem im vorigen S. befchriebenen Buge, mit Ausnahme ber Bugftrange, welche 13 Ruß lang und wie bie Stangengeschirre, mit Carabinerhafen verfeben find, welche in bie zu ben Stangengeschirren gehörigen Stößel und zwar in bie baran befindliche Schnalle mit Crampon, eingehängt werben. Baum, Bügel für ben Postillon, Sandzügel, Gabelzügel, welche fammtliche brei Bügel ber Postillon in ber Sand halt, fo wie die Trenfe, find ebenfalls, wie bei benen im vorigen S. befdyriebenen Buge. Huch am Gefdirre bes Sattelpferbe, ift alles bon gleicher Lange, Breite und Ragon, wie bei jenem vierfpannigen Buge, nur bag bie Bugftrange 14 Auf lang find. Alle vier Gefchirre erhalten Sprungriemen. Gie werben in ben untern Ring bes Rummets geschnallt und erstrecken fich bis an bie Bauchgurte bes Rammbedels, welcher burch biefelbe geht; auch werben vier falfche Bauchgurten, wie bei bem in S. 8. befchriebenen Befchirre bagu gemacht, und bismeilen auch Garde-Felses, wie bei bem vierfpannigen Buge nach frangofischer Urt.

Soll bieser Zug auf beutsche Art gebraucht werben, so wird er ganz so eingerichtet, wie es bei bem im vorigen S. beschriebenen vierspännigen Zug,

nämlich vom Bock zu fahren, vorgeschrieben warb, man nimmt die 7 Fuß lange Zugstränge weg und ersetzt sie durch 13 Fuß lange, und macht einen 20 Fuß langen Leitriemen dazu. Der Postillon sitt dann auf dem hintern Stangenpferd.

A la Daumont nennt man einen vierspännigen Bug, wobei auf bem hintern und vordern Pferd ein Postillon sist und ein Piqueur vorausreitet. Jeder vierspännige Bug nach französischer Art läßt sich bazu gebrauchen.

§. 10.

Gechefpanniger Bug nad frangofischer Urt.

Die Stangengeschirre find bei einem sechsspänsnigen Zuge ganz so, wie die im vorigen S. beschriesbenen, und der Zug sey vier oder sechsspännig, so muffen Hintergeschirre, Rückens und Kreuzriemen babei seyn. Kammbeckel, Bauchgurten, Zäume, Lettriemen und Aushalter, sind in allen Stücken, wie bei dem im vorigen S. beschriebenen vierspännis

gen Buge.

Das zweite Paar, nämlich dasjenige für die zwei mittlern, unmittelbar vor die Stangenpferde, gespannten Pferde, hat weder hintergeschirr noch Kreuzriemen, und unterscheidet sich von den Stansgengeschirren auch noch dadurch, daß eine Schnalle, wie zu einem Aufhalter gebraucht, die gerade hinter die Strangscheide an das Brustblatt gesetzt wird, um die Zugstränge des dritten Paares hineinschnalsen zu können, wie es Fig. 30. Taf. 3. darstellt. Die Strangscheiden sind hier etwas weiter, weil zwei Stränge hinein gehen müssen. Uebrigens ist

bieses zweite Paar in allen Theilen, wie bas in S. 8. beschriebene, um vom Bock zu fahren; auch bie Leitriemen sind von gleicher Art.

Das britte ober vorderste Paar unterscheibet sich in Folgendem: Die Zugstränge vom Handpferd sind 10 Fuß 4 Zoll lang; vom Sattelpferd ist die Hälfte derselben 12 Fuß und die ganze Länge von Spige zu Spige 24 Fuß. Im Uebrigen sind sie ganz von gleicher Art und Beschaffenheit, wie die vom vierspännigen Zug nach S. 8.; auf Berlangen werden auch Garde-Felses dazu gemacht.

S. 11.

Sechsspänniger Zug mit englischen Rummeten.

Die Stangengeschirre sind in allen Theilen eben so beschaffen, wie die vom vierspännigen Zuge nach S. 8.

Das zweite Paar, welches auf die Stangengeschirre folgt, unterscheidet sich badurch, daß an
die Stößel der Kummete ebenfalls Schnallen mit
Erampons, wie an die Stangengeschirre gemacht
werden, um die Zugstränge des dritten oder vordersten Paares hinein hängen zu können; sonst sind sie
in allen Stücken so eingerichtet, wie die, womit
vom Bock gefahren wird. Beim zweiten Paar sind
die Zugstränge 9 Fuß lang; beim dritten Paar sind
die Zugstränge 9 Fuß lang; beim dritten Paar dagegen vom Handpferde 12 Fuß 4 Zoll, und vom
Sattelpferd 15 Zoll; sonst sind sie ganz so beschaffen, wie am vordern zweiten Paar nach §. 10.

S. 12.

Gabel : oder Lantergeschirr für ein Pferd. Das Bruftblatt hat Schnallen ohne Crampone,

mit einem am Dorn befindlichen Stogel, ohne Bruftring, wie es Fig. 1. Taf. 4. barftellt. 3m Uebri= gen ift es gang fo beschaffen, wie bas Bruftblatt eines gewöhnlichen Carofgeschirres. Der Rammbedel, welcher hier 3 Ruß 9 3oll lang und 14 3oll breit ift, wird mit und ohne Contour gemacht, und hat Ruden . Rreug . Schweif . und Saleriemen, wie bie Stangengeschirre bes vierspännigen Bugs nach S. 8.; bas hintergeschirr ift unter Rig. 2. erfichtlich. Die Strange find, wie bei einem Carofgefchirr, aber nur 5 Auß 9 Boll lang, nebst zwei von boye peltem nicht ju ftarfem Leber gemachten Riemen, movon jeder 2 Ruß 4 Boll lang und 13 Boll breit ift; biefe merben an ber Bruftblattfchnalle eingego. gen und um bie Babel geschnallt; ber Baum ift, wie bei bem Carofgefdirr, ber Leitriemen wie beim Cabriolet.

S. .13.

Cabrioletgeschirr mit einem Bruftblatt.

Brustblatt und Halbriemen sind unter Fig. 3
und 4. Taf. 4. zu ersehen. Die Zugstränge sind
4 Kuß 6 Zoll lang und 1½ Zoll breit und mit einen Carabinerhafen versehen. Das Sättelchen ist, wie
das, welches im folgenden S. beschrieben werden
wird, nur daß dasselbe, so wie der Trager, mit
einer Strüpfe versehen wird, die 1 Kuß 4 Zoll
lang und 1 Zoll breit ist, und dazu dient das Brustblatt mit dem Sättelchen zusammen zu schnallen,
wie es bei dem Cabrioletgeschirr mit Rummet (s.
folgenden S.) zu ersehen, bei welchem lettere es
jedoch nicht gebraucht wird. Die übrigen Theile,

als Trager, Bandigurte, Schweifriemen und hintergeschirr — welches lettere jedoch nur auf Berlangen gemacht wird — so wie Leitriemen und Zaum find ebenfalls, wie bei bem im folgenden §. beschriebenen.

S. 14.

Cabrioletgeschirr mit englischem Rummet.

Die englischen Kummete werden von 19 bis 22 Boll lang gemacht "); wird ein Sprungriemen dazu verlangt, so ist solcher von gleicher Länge und Beschaffenheit, wie beim vierspännigen Zug. nach S. 8., und es wird statt der sonst gewöhnlichen Riesmen, ein Ring daran gemacht, wie beim vierspännigen Zug des zweiten Paares (S. 8.) zu ersehen. Im Uebrigen richtet man sich nach den Abbildungen von Fig. 5. bis incl. 18. Wir haben nur dabei zu bemerken, daß der obere Riemen des Rummets 15 Zoll lang und 3 Zoll breit, der untere eben so breit, aber 18 Zoll lang ist; der Baum des Sätztelchen ift 6 Zoll lang.

Zaum und Schleifriemen find wie vom Carofgeschirr; Leitriemen 12 Fuß lang, & Boll breit;
auch wird ein fleiner Leitriemen gemacht, ber von
gleicher Länge, aber nur 7 Linien breit ift.

S. 15.

Garrifgeschirr à pompe.

Die Rummete fo wie alle übrigen Bestandtheile, find gang fo beschaffen, wie bei dem vierspännigen

^{*)} Das Rahere über bie Berfertigung ber Rummete fiebe folgende Abtheilung Rap. 4.

Buge bes ersten Paares ober ber Stangengeschirre, nur in ber Breite ber Stößel, wie solche bei Fig. 19 und 20. angedeutet find, findet ein Unterschied statte

Das Gattelchen ift, wie beim Cabrioletgefchirr, hat aber auf ber einen Geite, nach inmendig gu, eine Gurte, Die unter Fig. 21. Taf. 4. erfichtlich ift; ferner find an beiben Geiten 1 guß 4 Boll lange und 14 Boll breite Strupfen mit bem Schlufs fel angeschraubt, welche bagu bienen bie Rummet. bugelftößel mit bem Gattelchen gusammenguschnallen. Auf ber Mitte bes Gattelchen ift eine Mutter ans gebracht und mit vier Nieten befestigt; bie Form berfelben ift unter Rig, 22. erfichtlich und burch bies felbe wird ber bei ber Pumpe angebeutete Bullon eingeschraubt; in ber Mitte bes Loches ift eine Rolle angebracht, worauf sich die Pumpe bin und her bewegt; biefe ift unter Fig. 23. bargeftellt. Der Riemen berfelben ift von gutem ftarfem Leber dupplirt und unter Fig. 24. ju erfehen. Der Ries men um die Deichsel (f. Fig. 25. ift von einfachem, aber fartem, ternhaftem Leber und wird zweimal ausammengerollt und in bie angemerkten Löcher eingeschnalt. Unbere machen auch ftatt biefes Riemens eine Art Ortscheitriemen. Baum und Schweif. riemen find, wie bei Carofgeschirren; boch fommt noch eine englische Trenfe mit vier fleinen Gurteln bagu, welche unter Fig. 26. erfichtlich ift.

Der Sprungriement ift, wie ber vom vierspansnigen Zuge nach S. 8. Die Leitriemen sind 12 Fuß lang und \(^x_4\) Zoll breit; die Aushalter sind 4 Fußlang und 1\(^x_4\) Zoll breit. Der Schweifriemen ift, wie beim Carofgeschirr, nur das Schweißblatt ift

1 Fuß breit. hintergeschirr, Ruden . und Rreug-

Drittes Rapitel.

Von den Zäumen.

§. 16.

Von ben Salftern.

Die Halfter wird entweder von Maunleber, ober eben fo, wie die Zäume von schwarzem oder braunem Zengleder gemacht. Ihre Beschaffenheit ist verschieden und ihr erster Zweck ist sie so zu machen, daß sich das Pferd nicht leicht davon befreien kann. Die gebräuchlichsten Arten sind folgende:

Die Stallhalfter mit Kehlriemen nach Fig. 1. Taf. 5. Durch das Kopfstud a, lauft bei b, der

Rehlriemen c, Lange 2 Schuh 10 3oll.

Dieser Kehlriemen wird durch eine Schleife b, gezogen und an seinem Ort erhalten; durch die nämliche Schleife b, ist das Stirnband gezogen, das sich mit einer Schnalle endigt, durch welche das Ende f, des Kopfstücks lauft. Das Stirnband ist lang 10 Zoll.

Das Enbe f, nachdem es burch die Schnalle bes Stirnbands gezogen, wird in die Schleife bes

Badenstücks gezogen, bas lang ift 9 3oll.

Bon bem Punft b, bis zu h, bilbet ber über ben Ropf laufende Riemen, bas zweite, mit bem rechten parallel laufenden Backenstück. Bon h bis f, ift es lang 2 Schuh 8 3oll.

Das Raseband ist vorn breiter als hinten. Seine vordere länge ist 1 Schuh 2 3oll — Linien, und seine hintere — Schuh 4 3oll 6 Linien.

Die Halfter nach Fig. 2. unterscheibet sich von der vorhergehenden dadurch, daß die beiden Backensstücke mit Strüppen versehen sind, um die zwei vordern Theile des Kopfstücks aufzunehmen; die beiden andern Enden b, b, laufen durch die Schleisfen des Kehlriemens.

Beide Halfter haben an ben Stellen, wo bie Backenstücke mit dem Naseband zusammen treffen und an einander befestigt find, Stücke Leder, denen verschiedene Formen gegeben werden; bald werden sie rund, bald oval, bald viereckig ober achteckig,

ober auch fleeblattartig jugeschnitten.

Man macht auch halfter, wo ber hintere Theil des Nasebands in eine Schleife eingeschoben wird. bier bie Mage zu einer solchen halfter:

des Nasebands in eine Schleife eingeschoben witt.
hier die Maße zu einer folchen halfter:
Ropfstück, lang 2 Sch 3 8.
Stirnband, lang — Sch. 103. 6 8.
und breit
Breite ber Badenstüde Ed. 13. 48.
Lange berfelben
Rehlriemen, breit
Ränge besselben 1 Sch. 63 g.
Rafeband, lange bes vorbern Theile 1 Sch. 23 2.
hinterer Theil besselben Sch. 43. 98.
Die halfter nach Fig. 3. ist eleganter, als die
beiden vorhergehenden, und inwendig mit Tuch, ge-
wöhnlich Scharlach, gefüttert.
Das Backenstück a, ist lang . 2Sch. 43.— E.
und bad mit b hezeichnete . 3 Sch. 63 8.

6. 17.

Von den Rappzäumen.

~ · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
Die Rappzäume werden mit und ohne Rehl
riemen gemacht. S. Fig. 4. Taf. 5.
Das Kopfstück m, ist lang 2 Fuß 5 3oll — Lin.
Das Badenftud n, burch beffen Schleife bas Ende
bes Ropfriemens gezogen wird ift lang 11 3 E.
breit 1 3. 3 %.
Der Rehlriemen o, wird mit bem Riemen p,
an das Ropfstück befestigt.
lange 1 Sch. 63. — E.
Breite
Das Raseband ist fehr bid. Es ift von Gifen
und mit brei Ringen u, u, u, verfeben. Es ift auf
jeder Seite lang 4 3oll,
und in der Mitte 8 3oll.
Gewöhnlich ift es mit Leber bezogen. Bei einem
ber Ringe Z, geht ein mit einer Struppe verfehener
Ring burch, ber lang ift 2 Schuh 2 3oll 6 Linien,
und breit Schuh 1 Boll - Linien.
§. 18.

Bon ben Trenfen.

Die Trense (f. Fig. 18. Taf. 5.) unterscheibet sich von dem eigentlichen Zaum dadurch, daß sie keine Stange und ein einsacheres Riemwert hat. Hinsichtlich bes letztern weichen die Trensen wenig von einander ab. hier die Beschreibung und das Maß bavon.

Das Kopfstud e, besteht aus einem breiten, an beiben Enden gespaltenen Riemen und ift lang

1 Schuh 10 Boll - Linien.

Das Stirnband g, burch welches bie gespaltenen Theile bes Kopfstückes h, h, laufen, ift lang 11 3oll.

S. 19.

Von den Reit = und Fahrstangen.

Ein wesentlicher Bestandtheil des Zaumes ist das Gebiß. Die Versertigung der Stangen ist beskanntlich Sache des Sporers; aber die Kenntniß ihrer Beschaffenheit und Eigenschaften, darf dem Sattler nicht fremd seyn und er sollte sich mit seinen bedürsenden Stangen immer nur an Sporer von bewährter Geschicklichkeit und Ersahrung wenden.

Es unterliegt keinem Anstand, daß von allen Theilen, welche die Sporerei umfaßt, keiner mehr Kunst, Geschicklichkeit und Kenntnisse erfordert, gle die Stangen; ja, ein guter Sporer sollte selbst Thierarzt seyn, und wenn er es nicht ist, wenigsstens einen solchen bei seinen Arbeiten zu Ratheziehen, weil er sonst nicht im Stande ist, eine dem Mund des Pferdes angemessene Stange zu versertigen. Ein gelehrter Thierarzt sagt davon: die Bildung mehrerer Theile des Pferdes, die Kräfte, die Empsindlichkeit, die Berbindung, in der die Theile des Körpers unter einander stehen, die Wirkungen, welche durch das Anziehen der Stange darauf hersvorgebracht werden, erfordern sorgsaltigste Berücksschitzung wenn der Zweck der Stange erreicht

werden und feine Rachtheile fur bas Pferb baraus entstehen follen.

Inr Bestimmung ihres Preises, werden bie Stangen in vier Classen eingetheilt. Doppelt platirte, nämlich solche bei benen das Eisen ganz mit Silber umgeben ist; einfach platirte, wo das Silber das Eisen nur zur hälfte umgibt; verzinnte und unverzinnte, von polirtem Eisen. Lettere sind gegenwärtig am meisten in der Mode, besonders wenn sie gerade Schenkel haben.

Ihre Formen find fehr mannigfaltig; wir glauben die unter Fig. 5. bis incl. 13. ersichtlichen, als die elegantesten und zweckmäßigsten empfehlen zu durfen. hier das Wesentlichste, was dabei zu berüchsichtigen ist.

Bei der Stange mussen sowohl die innern, als äußern Theile des Munds vom Pferde berücksichtigt werden. Die erstern sind die Zunge, der Canal in dem die Zunge liegt, die Hakenzähne, die Kinnladen und das Inwendige der Lippen. Die zweiten sind die Knochen der Ganasse (untere Kinnlade), der zwischen derselben befindliche Canal, die Stellen wo die Lippen zusammentressen, das Ueußere der Lippen und das Kinn.

Um ein Pferb angemessen und richtig zu zäusmen, muß man ihm eine Stange geben, bie fo nach den innern Theilen bes Mundes gerichtet ist, daß sie keinen mehr, als den andern zwängt oder brückt.

Wenn die innern Theile bes Mundes gleich empfindlich find, so ist diejenige Stange die paßenoste, welche gleichmäßig auf alle Theile wirkt, ohne sie

gusammen zu pressen. Man muß baher ben Mund untersuchen, um die Theile kennen zu lernen, welche am empfindlichsten sind.

Die empfindlichsten Theile sind die Kinnladen und das Kinn; Zunge und Lippen sind es weniger. Die Empfindlichkeit in diesen Theilen ist jedoch nicht gleich und mehr oder weniger stark. Erhabene und sehr magere Kinnladen, ein mageres, spises Kinn, beuten große Empfindlichkeit an; diese ist geringer, wenn die Kinnladen niedrig, rund und fleischigt, das Kinn ebenfalls von solcher Beschaffenheit und start behaart ist.

Menn bas Pferd erhabene und magere Rinn, laben, eine bunne Bunge und einen hinreichend ties fen Canal hat, bamit fich biefelbe barin bergen fann, fo muß man ihm eine Stange geben, bie ber Bunge feine Urt von Spielraum läßt; bas Gebiß ober ber Theil von Gifen, ber burch ben Mund geht, muß bider feyn, bamit bie Lippen belaftet und bie andern Theile bes Munds erleichtert find. Unter Beobachtung biefer Rudficht, wird bie Stange fanft und angenehm; bas Pferd wird fie mit Leiche tiafeit aufnehmen und burd Rauen berfelben gu erfennen geben; baß es fich nicht baburch beschwert fühlt. Die Urfache bavon ift, bag fie auf alle innere Theile bes Munds gleichmäßig wirft, ohne bag einer bavon schmerzlich ergriffen wird. Lippen, welche wegen ihrer geringen Empfindlichfeit bie Stange ertragen fonnen, verhindern, baß fie gu ftart auf die Rinnladen wirte und bem Pferd ems pfindlichen Schmerz verursachen.

Sat ein Pferd empfindliche Rinnladen, eine

bide Zunge und ber Canal ist nicht tief genug, bamit sie sich bequem barin bergen kann, so muß bas Querstück der Stange oder das Gebiß, in der Mitte ein wenig leeren Raum gewähren (aufgebogen seyn) um der Zunge etwas Freiheit zu gestatten, dergestalt, daß das Gebiß auf Kinnlade und Zunge zu gleicher Zeit wirkt, ohne daß dadurch irgend ein Zwang entsteht. Ein gerades Querstück für einen Mund von solcher Beschaffenheit, würde der Zunge alle Freiheit oder allen Spielraum benehmen, und würde bloß auf diesen Theil wirken, der der empsindlichste ist; der Mund wäre gepreßt, die Stange würde keine Empsindung erregen und das Pserd schwer in der Hand liegen.

Flache, runde und fleischigte Kinnladen, erfordern ein steigendes Gebiß oder Querstück, weil sie wenig Empfindlichkeit besigen und folche nur durch das Aufdrücken der Stange erregt wird. Das steisgende Querstück wirkt nicht unmittelbar auf die Fläche der Kinnlade, es würde, wegen dem Fleisch, mit dem die Knochen bedeckt sind, die nothwendige. Wirkung nicht darauf erzeugen; es berührt den äußern Rand derselben und läßt der Junge Freiheit. Um indeß die Kinnlade durch diese Beschaffenheit des Gebises nicht zu sehr zu beschweren, muß das Eisen an seinen äußersten Theilen, stark seyn, um zu gleicher Zeit die Lippen zu drücken.

Bu ftark und zu wenig gespaltene Mäuler, sind bos zu zäumen. Im ersten Fall muß bas Querftuck länger, im zweiten schwächer senn.

eine Urt Fleischauswuchs haben, beffen fie fich be-

dienen um die Wirkung ber Stange auf das Zahnsfleisch zu verhindern. In diesem Fall muß man ihnen eine Stange geben, die etwas breiter, als ber Mund ist, welche durch ihre Bewegung die Lippen von einander entfernt und sie verhindert Gesbrauch von biesem Fleischauswuchs zu machen.

Die Pferde wehren sich gegen Stangen, die ihnen Schmerz verursachen. Die empfindlichsten, sind gewöhnlich die wildesten. Der Schmerz, ben sie empfinden und den sie für eine Strafe halten, reizt sie und treibt sie an durchzugehen, da sie in der Meinung siehen, sie könnten ihm dadurch ent, weichen. Je mehr sie vorwärts eilen und je mehr sie durch eine ungeschieste Hand zurückgehalten werden, um so größer wird der Schmerz und um so unbändiger das Thier.

Jedes Pferd, das den Kopf schüttelt, zeigt das mit an, daß ihm die Stange Beschwerde verursache; man muß dann den Mund untersuchen und der Stange, wo es nöthig ist, abhelsen. Uebrigens gibt es auch Pferde, die mit dem Schütteln des Korfs fortfahren, wenn gleichwohl die Stange so verbesert ward, daß sie ihm keine Beschwerde mehr verursachen kann; in diesem Fall kann dem Uebel bloß durch die Hand des Reiters und nicht durch den Sprungriemen, wie Manche irrig glauben, abgesholsen werden.

Endlich muß man auch noch ben Bau bes Pferds berücksichtigen, um es richtig zu zäumen. Ein Pferd, bas die Rase hoch tragt, muß eine Stange erhalten, bei ber die Schenkel nach vorswärts stehen, um sie zurückzubringen. Ein Pferd,

bas vorn niebriger, als hinten ift, erforbert eine besondere Aufmerksamteit, Die fich nicht allein barauf beschränken barf, ihm ben Ropf richtig gu ftellen. Diefe Gattung Pferde leibet burch bas Uebergewicht, welches bas Rreug auf bie Schultern malgt; fie mißtrauen ihren Borderbeinen und fuchen ihren Salt im Gebiß; baher rührt es, baß fie fchmer in ber Sand liegen und gewöhnlich ein hartes Maul haben. Bei biefen Pferden muffen bie Schenkel ber Stan-

gen fo weit, wie möglich, vorgerichtet fenn.

Benn ihnen nun gleichwohl biefe Richtung gegeben und das Pferd dadurch gezwungen ift, fich auf feine Saten (Suften) gu feten, fo gibt biefe Richtung der Stange nichts beschwerliches, wenn fie nur fonft allen innern Theilen bes Munde vom Pferde angemeffen ift; und in bem fehr feltenen Fall, wo diese Theile fammtlich die möglichste Ems pfindlichfeit befigen, muß die Stange bloß fo gerichtet werden, daß fie mehr auf die hafen, als bie Rinnbaden wirft, indem man fie mit einem gang geraden Bebif ober Mittelftud, ohne Deffnung ober Erhöhung in ber Mitte verfieht, das gegen bic Schenfel gu ftart genug ift, daß es auf ben Lippen auffigt; eine folche Stange milbert die heftigfeit, womit fie fonft; bei einem fcharfen Angiehen, auf bas gange Pferd wirft.

Es gibt Pferde, die hinten niedriger, als vorn find, und bei benen es nicht fchwer fallt fie fo gu gaumen, daß ihr Borderbau richtig gestellt ift; aber mehr' Schwierigfeiten entstehen in biefer Rudficht mit bem Rreug, weil dasselbe burch bas Angiehen ber Zügel merklich leibet. Diefe Gattung Pferbe

Gattlerprofeffion.

sind vorn leicht und sehr geneigt sich zu baumen; wenn sie sich im Augenblick, wo sie sich vorn erhesten, durch den Zaum gebändigt fühlen, so ermangelt das Kreuz der erforderlichen Stärke, um den Vordertheil zu tragen und sie überschlagen sich dann unselblar.

Um folden Ereigniffen vorzubeugen, muffen bie Stangen gerade und furze Schenkel haben; Diefe fcheinen eigens für diefe Urt Pferde erfunden wor-

ben gu fenn.

Solche, die einen langen Leib haben, wider, freben einem Setzen auf die Haken; sie haben geswöhnlich einen tiefen Rucken, und das Borurtheil schließt daraus nachtheilig auf ihre Kraft. Indeß lehrt die Erfahrung, daß viele solche Pferde leicht und angenehm in der Hand sind. Die Schenkel der Stange muffen also nach Umftänden mehr oder wesniger vorgerichtet werden.

Die hohe ber Schenkel und ihrer Dehren anlangend, so muß man sich bemerken, bag bas verschiedene Berhältniß bieser Theile, bie Wirkung ber

Stange mehr ober weniger ftart macht.

Wenn das Dehr erhöht ift, so widersteht es der Bewegung der Schenkel und hält sie gerade, bergestalt, daß wenn diese unten angezogen werden, das Gebis eine stärkere Wirkung auf den Mund macht, als wenn der eine dieser Theile der Bewes gung nachgäbe, die man ihm mittheilt. Wenn das gegen das Obere des Schenkels und sein Dehr nies drig sind, so geben sie den Bewegungen der Schenkel nach und die Stange hat keine Wirkung; das Dehr wird vorgezogen und der Ring der Stange

nahert fich bem hals bes Pferbes. Die Stange wendet fich auf diese Art in bem Mund bes Pferbs, das fich bann ihrer bemächtigt.

§. 20.

Bon ben Zäumen im Allgemeinen.

Beber Baum besteht aus fieben Saupttheilen. 1) Das Ropfftud, beffen beibe Enden gespalten find: 2) bas Stirnband, bas in horizontaler Richtung bie Stirn bes Pferbes umgibt; 3) bie zwei Bacenftude, bie an ihren beiben Enben mit Schnallen verfeben find, von benen bie obern in die gespaltenen Theile bes Ropfftude und bie untere in die Strupfen ber Stange und Unterlegtrenfe eingeschnallt werden; . 4) bie Strüpfen werden burch bie Ringe ber Stange und Trenfe gezogen und an ihrem obern Ende in bie Badenstücke eingeschnallt; 5) ber Rehlriemen hat an jedem Ende eine Schnalle, womit er in ben hintern, gespaltenen Theil bes Ropfftuces, einges schnallt wird; 6) bas Raseband endigt sich ebenfalls mit einer Schnalle; es umgibt bie Rafe bes Pferde, geht burch bie Stangenftrüpfen und Backenftuce und wird hinten gusammengeschnallt; 7) bie Bügel, zwei an ber Bahl, welche burch bie hintern Ringe ber Stange laufen.

Dieß die Hauptbestandtheile des Zaums; indeß hat in neuerer Zeit, die sehr merklich worgeschrittene Runst des Sattlers, noch andere Theile beigefügt, die wir bei Beschreibung der verschiedenen Gattunsgen von Zügel, kennen lernen werden, denn diese Zusätze sind fast immer nur einer gewissen Gattung eigen.

Der Preis der Zäume richtet sich nach der Gattung des Leders und der Breite des Riemwerks, so wie nach der Beschaffenheit der Schnallen, die entweder ganz oder halb platirt, verzinnt oder auch schwarz lackirt sind; so wie auch nach der Näherei, die bei seinen Zäumen mit Seide, bei andern mit Garn geschieht.

Die Stirnbander sind verschieden; sie werden von lacirtem Leder gemacht, oder mit wollenem oder seidenem Band bewickelt, und bei sehr eleganten Zäumen auch mit silberplatirten Ornamenten verziert. Die Farbe der Stirnbänder muß nach der Farbe der Pferde gewählt werden; für hellfarbige Pferde eignen sich dunkele, und für dunkelfarbige, helle Farben der Stirnbänder am besten. Doch werden durch Geschmack und Mode oft Ausnahmen von dieser Regel gemacht.

Machen wir und zuerft mit ben Baumen für Carofgefchirre befannt.

S. 21.

Bon ben Baumen fur Chaifenpferde.

Die Zäume für Chaisenpferde unterscheiben sich won den Reitzäumen durch die Scheuleder. Fig. 14. stellt einen Caroßgeschirrzaum dar, dessen Bestandtheile sich in der Hauptsache bloß durch die verschies benen Formen, welche die Mode hinsichtlich der Scheuleder hervorbringt, und allenfalls noch diejenige bes Naschands und des Kreuzriemen b, veränzbern; die sonstigen Beränderungen, welche etwa noch damit vorgenommen werden, sind nicht erhebslich genug, um ihrer zu erwähnen.

Dier bie Dage gu einem folchen Baum: Das Kopfstück m, ist lang . 1Sch. 103.— K. und an feinen gespaltenen Enben Lange bes Stirnbande k . . - Sch. 103. 68. Binterer Theil des Rasebands f, f, lang - Sdi. 73. - 8. Rrengriemen b, ber fich oft vers ändert, Sohe = = = = 1 Sch. 43. 68. Breite am Punft r - Sch. 23. - 8. Bohe bes Riemens von ber Stelle an, mo er fich fpaltet . . . - Sch. 53. - 3. Badenstücke d, d, hoch . . . - Sch. 103. 68. Scheuleder 1, 1, biefe find bon ameierlei Formen, bas eine ift vorn gerundet, es ift breit. - - Sch. 53. 68. Das andere ift oben und unten ausgeschweift, auch hat es an = - Sch. 53.- E. beiben Stellen nur . . . Breite. Gie werben auf verschiedene Art verziert; bie pagenbfte Bergierung ift bas Mappen bes Befigers. Das Maseband e, wird ebenfalls auf verschiedene Urt verziert. Geine Breite ift an gewiffen Stellen - Sch. 23. - E. und feine lange 2 Sch. - 3. - E. Die Stangenstrüpfen e, e, finb breit 10 Linien und lang . 1 Sch. 63. - g.

Sprechen wir nun noch ein Paar Worte von den Beränderungen, welche durch die Mode und den Geschmack des Verfertigers oder Bestellers bei den Scheuledern, Krenzriemen und Naseband entestehen. Fig. 15. zeigt und schon auf den ersten

Blick, bedeutende Abweichungen von dem vorhergehenden Zaum. Der hier dargestellte Zaum ist von eleganter Einfachheit und gilt für einen der dauerhaftesten.

Man sieht, daß die Scheuleder viereckig sind, obwohl man sie von allen Formen einzusühren sucht, so fand man doch, daß die viereckigen, nach der hier dargestellten Urt, den Vorzug verdienten. Indes werden in England noch immer Geschirre mit runden Scheuledern gemacht, aber in der Regel doch nur bei Hofequipagen, auf welche die Mode keinen Einstuß hat.

Die Scheuleber bestehen aus Stutzblech und Leber. Das burch ben Klempuer zugerichtete Bled ift von ber fcmachften Gattung; es hat von fünf Boll fieben Linien, fedis Boll brei Linien, und ber Sattler fann es nothigenfalls felbst verfertigen, wenn er im Befit einer Blechscheere und eines Plas nirhammers ift. - Nach diefem Blech wird bas Leber augeschnitten, mit bem es bezogen werben foll. Es muß feche Boll zwei Linien hoch und feche Boll acht Linien breit fenn, weil es von einer Geite über bas Leber vorstehen muß. Man fpannt es fart über bas Blech aus, bamit fich bie vier Eden besfelben a a a a, barin abbruden. Ift bas Gefchirr elegant, fo macht man bie Scheuleber gewöhnlich von ladirtem Leber. C C, ftellt biefelben von ber auswenbigen, A von ber inwendigen Seite bar; bei letsterer ift unter o ersichtlich, auf welche Urt bas Leber um basfelbe herumläuft; bas leber wird gut aufgefleistert. Uebrigens werben auch Scheuleber, befonbers runde und ausgeschweifte, gemacht, die feine

Bleche haben, sonbern statt beffen steife Leinwand. Die Scheuleber nach Fig. 16. bilben ein flaches und gang einfaches Viered.

Der Kreuzriemen wird auf sehr verschiedene Urt gemacht. Für ordinäre Geschirre, ist es ein einfacher Riemen; bei Fig. 15. ist er bei d, wo er sich zertheilt, oval zugeschnitten und mit einer gessteppten Raht versehen; bei Fig. 14. ist er verziert, bisweilen ist er auch dreisach, wie bei Fig. 17.

Das Naseband ift immer mit bem Rreugriemen übereinstimmend, und wenn jener von ladirtem Les ber ift, ift es bieses auch.

6. 22:

Von den Reitzäumen.

Der englische Neitzaum ist der gebräuchlichste und unter Fig. 19. ersichtlich. Die Riemen an demselben sind in der Regel flach; aber es gibt deren auch, wo sie rund sind. Es ist zu bemerken, daß sich diese Rundung nur dis dahin erstreckt, wo sie eingeschnallt werden; die Zügel sind ungefähr den-dritten Theil ihrer känge rund.

Um bie Riemen rund zu machen, macht man fie zuerst geschmeibig, biegt sie bann zusammen und hämmert sie; auch kleistert man sie auf einauber. Das Stirnband ift ebenfalls rund.

Bei diesem Zaum find folgende Mage zu beobe achten.

Ropfstück mi										
Dasselbe oh	ne	Re	hir	iem	en	*		,	26	
Badenftüde.		*							31	,
Stirnband	*	,	*			,			16	

	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	Fig. 20. ebenfalls ein englischer Zaum.
	Ropfstud, lange : 2 Sch 3 2.
	Ropfftud, Breite Cd 3. 10 8.
	Rehlriemen nur 4 Linien breit
	und lang 3 Sch. 13.— 8.
	Der Zügel auf ber Seite, wo
	man aufsteigt, lang = = = = 3 Sch. 83 2.
	Derfelhe auf her entaggenge-
	festen Geite 3 Sch. 10 3 8.
	Bei ber Breite Sch 3. 78.
	Fig. 21. Unterlegtrense bes borbergebenden.
	Ropfstück a, lang = = = = 2 Sch. 53.— 8.
	Das andere Badenftud, feche
	Linien breit und lang Cd. 83 2.
	Bügel d, gange 3 Sch. 73 8.
	Desgleichen e, : : : 3 Sch. 63 8.
	Der Sprungriemen, ber bei Rummetgeschirren
in	die Unterlegtrense gehängt wird ist am obern
હ	nde a, gespalten und am untern mit einer Schnalle
ve	rfehen.
	Breite an der Stelle, wo er sich
	fpaltet
	besgleichen an ber Schnalle Sch. 13 8.
	beegl. der gespaltenen Theile . — Sch. — 3. 78.
	Range eines jeden diefer Theile - Sch. 10 3 2.
	desgleichen bes Sprungriemens 4Sch. 83.— 8.
	Fig. 22. Sufarenzaum mit Stirnverzierung.
	Ropfstück a, ist lang = = = 1 Sch. 10 3. — 8.
	Badenstück b, b, der Trense,
	höhe:
	besgl. c, c, ber Stange besgl Sch. 113 2.
	Breite 68.

Die Riemen zum Ginschnallen ber

Ctange find hoch - Sch. - 3. 98.

Bei bem Sprungrienen zu biefem Zaum ift jeber gespaltene Riemen lang . 2 Sch. 63. - L.

Und das Herz, das gewöhnlich an seinem uns term Ende angebracht, und von Sturzblech und mit Leder bezogen ist, ist hoch = = = — Sch. 53.— E.

Bruft und Schweifriemen find mit ähnlichen

Bergierungen verfehen, wie ber Zaum.

Fig. 23. stellt einen einfachen husarenzaum mit Rreuzriemen, ohne Berzierung bar. Der Zaum nach Fig. 24. ist complicirter, als bie wir bis hierher kennen gelernt.

Erstes Backenstück a, der Unterlegtrense, besteht mit dem Kopfstück i, aus einem Theil und ist lang 2 Sch. 93.— L.

Zweites b. acht Linien breit und Erftes Badenftud ber Stange c, bas fich bei bem Stirnband mit bem Ropfftud i, vereinigt, ift an feinem obern Ende breit = = - Cdy. 13. 28. und lang = = = = 2 Sch. 43. - E. 3meites besgleichen d, ift lang 1 Sch. 53. - 8. Der Rehlriemen e, ift vier Linien breit und bis gegen bas Ropfftud lang = = = = = = = 2 Sch. 10 3. - 8. Der zweite Theil f, bes Rehlries mens ist lang = = = = = 1 Sch. 13. - 8. Die Zügel ber Trenfe 1 k, welche an ihren Enben zusammengenäht find und einen ausmachen, jeder 6 Sch. - 3. - 8. ihre Breite ist - Sch. - 3. 88.

Die Stangengugel n, m, find gebn Linien breit und jeber ift . 45h. 83.− €. Rig. 25. Rappzaum. Ropfftud a. 1tes Badenftud b, lang / . 2 Sch. 23. - 2. breit und lang 1 Sch. 13.— 8. Stirnband d. Rehlriemen e, lang . . . 1 Sch. 33.- 8. Sinterer Theil des Rehlriemens, 9 Linien breit, lang = = = - Sch. 93. - 8. 3mangriemen g g, 1ter Theil g, Desaleichen 2ter Theil g . 1 Sch. 83. - 8. Rafeband h, 20 Linien breit, hinterer Theil m, lang . . . - Sch. 113. - C. Der Riemen mit der Struppe i - Sch. 33.- 8. (Diefer lettere Riemen ift 10 Linien breit).

Der Riemen n, welcher in ben auf ber Mitte bes Nasebands befindlichen Ring eingeschnallt wird und von welchem ber Strick j, auslauft ist 6 3oll

lang. Der Strick j, ift 20 Fuß lang.

Die Fig. 26. bis incl. 33. stellen noch einige andere Arten von Zäumen, Trensen und Halftern dar, die sich durch die Abbildungen selbst erklären, und wobei es keiner nähern Angabe der Maße bedarf.

S. 23.

Americanischer Zaum ohne Gebiß.

Befanntlich bient bas Gebig bei bem gewöhn, lichen Zaum bagu, um mit Sulfe ber Rinnfette

durch Anziehen des Zaums, die untere Riefer des Pferds zusammen zu drücken oder zu klemmen. Der americanische Zaum, von dem hier die Rede ist, hat kein Gebiß. Dasselbe ist durch eine eiserne Schiene a, b, Fig. 34, 35 und 36. ersetzt, welche zu gleicher Zeit die obere und untere Kinnlade des Pferdes umfaßt und gewöhnlich durch eine Schnalle geschlossen ist; diese Schiene ist an beiden Seiten mit zartem Leder bezogen.

Auf dieser ersten Schiene sind noch zwei andere C, D, ebenfalls von Eisen, die von beiden Seiten, bis dem Maul des Pferdes gegenüber, sich herab erstrecken, und ihre beiden Enden dienen der Stange e, des Jaums zum Stützpunkt, während die Enden k, dieser nämlichen Stange auf die Kinnkette g, wirken, welche, wie sonst auch, um die Kinnlade des Pferdes geht.

Aus dieser Einrichtung geht hervor, daß wenn die an dem Punkt h, der Stange befestigten Zügel, angezogen werden, die untere Kinnlade des Pferdes sich nach Belieben zusammenpressen und dasselbe sich also ohne Gebiß, bemeistern läßt.

Der Erfinder diefes Zaums ift Barnet frangofischer Consul in ben vereinigten Staaten von Rordamerica.

6. 24.

Lederwichse.

Man schmilzt in einem metallenen Gefäße über bem Feuer, acht Pfund gang reines Wachs und rührt es so lange um, bis das Ganze geschmolzen ift; hierauf sest man ein Pfund in Waffer geriebene

und bann wieber getrodnete Glatte bei, nadbem man fie vorher burch ein Saarfieb laufen ließ; man läßt die Mifchung überm Reuer und rührt fortwahrend um, bis alle auflösbare Theile geschmolzen find. Dann gieht man bas Gefag vom Feuer gurud und wenn die Mifchung etwas von ihrer Site verloren hat, ichüttet man behutsam anderthalb Pfund gang feines Elfenbeinschwarz hinein, fest fie wieder über bas Reuer, rührt abermals um, bis bas Wadis anfangt ju tochen. Dun nimmt man fie meg, lagt fie fich etwas abfühlen und gießt fo viel Terpentinöl bei, bis fie gur Confifteng einer gewöhnlichen Machefalbe gebracht ift. Jedesmal, wenn es nöthig ift, gießt man frisches Terpentinol bei. Dan fann ber Bichse auch burch irgend ein aetherisches Del einen Wohlgeruch geben.

Anwendung. Ist bas Leder alt und fett, so wascht man es mit einer Bürste mit Potaschlauge und hierauf mit reinem Wasser ab und läßt es trocknen; ist es etwa roth geworden, so schwärzt man es mit der Lederschwärze, welche in der dritten Abtheilung mitgetheilt wurde. Wenn es recht trocken ist, reibt man es mit einem Tuche ab und schmiert es mit Fischthran ein; hat das Leder diesen gehörig eingesogen, so überfährt man es mit einem in Terpentinöl getunkten Schwamme, um das Fett von der Oberstäche wegzuschaffen, und nun gibt man ihm mit einer Bürste einen Auftrag Wichse, die man mit einer zarten Bürste glänzend macht. Das Leder wird geschmeidig, dem Wasser undurchdrings lich und von großer Schönheit.

hier noch ein	e d	inb	ere	W	idhí	e:			
Feines Elfenbei	níđ	ma	rz				4.	1	Unze.
Strike Willia	5			4		-	4	Λ	
verimer Blau	3							1	-
L'erpentinol s	10		3	3			4	11	Mfuns
Die Bereitung	111	nd s	Uni	ven	dun	g i	st t	ie 1	ıämlidye

Sechste Abtheilung.

Sattel - und Kummetbau. Erstes Kapitel. Vom Sattelbaum.

§. 1.

Ginleitenbe Bemerfungen.

Der Sattelbaum ist der wichtigste Theil des Sattels. Die Verfertigung desselben erfordert Runst, Geschicklichkeit und viel Accuratesse. Dhne einen guten Baum kann niemals ein guter Sattel gemacht werden, eben so wenig, als die geschmack vollste und reichste Auspolsterung einen schweren, schlecht gearbeiteten Wagen, leicht oder bequem machen können, kann der beste und zierlichst gear, beitete Ueberzug des Sattels, Ersat für den uns

richtigen Bau bes Baumes gewähren.

Die Sattelbäume werden von Buchenholz ges macht; die einzelnen Theile werden ins Grobe ausgehauen und zum Trocknen an einen Ort gebracht, wo sie von der Luft von allen Seiten bestrichen werden können, jedoch gegen den Regen geschützt sind; hier läßt man sie einige Monate sien und thut sie dann auf die Bühne, damit das Holz vollsständig austrockne, wozu wenigstens anderthalb Jahre nöthig sind; denn das Holz muß in jedem Fall vollständig trocken senn, wenn der Sattelbaum gemacht wird, weil es sich sonst wirft, den Baum aus seiner Richtung bringt und windschief macht. Dieß muß man durchaus zu vermeiden suchen, in

dem das Drüden ber Pferde und andere große Nachtheile daraus erwachsen. Um dem Buchenholz mehr Festigkeit zu geben und est gegen das Verziehen zu schüßen, ist est sehr gut, wenn man est einige Wochen in eine Mistlache legt, oder auch in einem Schornstein durchräuchern läßt; die Poren ziehen sich dadurch zusammen und das Holz gewinnt besteutend an Kestigkeit.

Bei einem Sattelbaum kommt sowohl die Gesstalt des Pferdes, als des Reiters in Betracht; da aber die meisten auf Borrath und nur die wenigsten auf Bestellung gemacht werden, so läßt sich in Abssicht ihres Baues nicht immer allen Ansprüchen gesnügen. Beim Reiter ist es nur die Länge, welche in Betracht kommt, und ist dieser von schmächtigem Körper, so darf der Sattel kürzer werden, als wenn er von kräftiger Gestalt ist und starke Schenstel hat. Es ist daher immer besser den Baum etwas zu kurz, als zu lang zu machen, weil er dann für Reiter von jeder Gestalt dienlich ist. Das Maximum der Länge ist 18 Zoll und der Kürze 16 Zoll, wos von letztere für einen Reiter von schmächtigem Körsperbau hinreichend ist.

Wird ein Sattelbaum auf Bestellung gemacht, so muß das Maß auf dem Rücken des Pferdes gesnommen werden. Man seht dann den geöffneten Zirkel von der Seite, wo sich seine Schenkel über dem Widerriß einander nähern, dis seine Spigen an die Stellen kommen, wo sich die Schulter endigt. Diese Weite trägt man auf ein Lineal, das in Zolle eingetheilt und 22 Zoll lang ist; für ein Pferd von mittlerer Statur sindet sich gewöhnlich eine

Weite von 14 bis 15 Zollen. Nun wendet man seinen Zirkel nach der entgegengesetzen Seite um, und nimmt auf gleiche Art das Maß auf dem Kreuze des Pferds, indem man die Spitzen des Zirkels so weit hinunter gehen läßt, bis sie an das Ende der Nippen kommen; es sinden sich hier in der Regel zwei Zolle mehr, als auf dem Widerriß, also zwischen 16 und 17 Zoll Weite. Dieses Maß trägt man ebenfalls auf das Lineal und kann zur Verferstigung des Sattelbaums schreiten.

Bur Bildung eines guten, bequemen Sites, trägt zwar die Begurtung des Sattels viel bei; aber die Hauptsache dabei ist, daß die Weite der beiben Sattelbäume, so wie die Länge und die Tiefe in einem richtigen Verhältnisse zu einander

ftehen.

Das Aushauen, Beschneiden und Zusammensügen bes Banms, ist ein kunstreiches Geschäft, und die Sattler sind nicht häusig, welche die erforderliche Fertigkeit darin besitzen, auch scheint es der ersten Ansicht nach keine Berrichtung für den Sattler zu sehn und bekanntlich wird es auch oft von andern Handwerkern verrichtet; aber da diese bei der Berssertigung eines Sattelbaums bloß mechanisch zu Werk gehen, so ist es Zusall, wenn sie einen guten Baum zu Stande bringen; und da dieser dem ganzen Bau zur Grundlage dient und von seiner richetigen Auflage Alles abhängt, so sollte der Baum, obwohl es eine Holzarbeit ist, lediglich nur durch den Sattler gemacht werden.

Die Berfertigung eines Sattelbaums erforbert Eigenschaften, Die nicht bei jedem angetroffen merben,

ber die Sattlerprofession ausübt. Es ist Nachdensten, Erfahrung, Einsicht und Geschicklichkeit dazu nöthig, und den Lehrling schon in dieser Kunst unsterrichten zu wollen, wäre vergebliche Mühe, da ein gereifter Verstand nothwendige Bedingung zu beren Ausübung ist, und es manchen Meister gibt, der, wenn auch in andern Arbeiten seiner Profession erfahren und selbst geschickt, doch nicht im Stande ist, einen guten Sattelbaum zu machen.

Es ist oben schon bavon gesprochen worden, daß das Holz vollsommen trocken senn muß, wenn es zu einem Sattelbaum angewendet wird. Das Mothbuchene wird für das vorzüglichste gehalten; boch nimmt man zu den Zwieseln des ungarischen Sattels auch Birkenholz und zu den Stegen Lindensholz.

Auf bas Augenmaß barf man fich nicht berlaffen, wenn man untersuchen will, ob ein Sattels baum richtig gemacht ift und fich nicht verzogen hat, und felbst bas Auflegen auf bas Pferd ift nicht hinlänglich. Wenn man fich Gewigheit barüber verfchaffen will, muß man ihn ausmeffen, wobei man ihn auf ben Ruden legt und mit Bindfaben von irgend einem Puntt', ben man fich bezeichnet, von einem ber vordern Orte bis ju ben Gestellchen bes hintern Sattelbaums mißt, ober von legtern bis gu erftern über bas Rreug, und von gleichem Dunfte ausgegangen biefe Meffung vom andern vorbern Drte, bis zu den Gestellchen bes Sinterbaums, ebenfalls über bas Rreng vornimmt, wobei Gine gange bes Mages ftatt finden muß, wenn ber Baum regelmäßig beschaffen ift. Auf gleiche Weise nimmt man die Messung von mehreren Punkten bes einen Sattelbaums zu dem andern und wieder umgekehrt vor, auch von einem Stege bis zu dem andern, und allenthalben muß das gleiche Berhältniß der Weite erscheinen, wenn der Bock mit Accuratesse gemacht ift, sich nicht verzogen hat und das Pferd nicht drücken soll.

S. 2.

Vom Zusammensetzen und Fertigmachen bes Sattelbaums.

Buerft werben bie fcon aus bem groben gearbeiteten Theile nach bem gefundenen Dage jugeschnitten, behauen und mit ber holgradpel fertig gemacht. Ginige werben flach auf einander geleimt, andere auf ber Salfte vom Solg; Die gu Letterm erforderliche Einschnitte werben mit ber Ahle oder einem anbern fpigen Wertzeuge vorgezeichnet, bann mit der Gage bis in die Salfte ber Solzbice eingeschnitten und biefe bann fauber ausgearbeitet, bamit die beiden ausgeschnittenen Theile, fich gut gufammenfügen und genau in einander paffen, bamit feiner über ben andern vorsteht. Um Borderbaume find bie Stude flach jufammengefügt; am hintern auf halbem Solze, alle gut geleimt; weil fie fonft feinen Salt hatten; bamit bie Bufammenfügungen beim Trodnen bes leims fich nicht verruden, fchlägt man in eine jede einen Rappennagel, ben man wieber heraus nimmt, wenn ber Leim troden ift. Run legt man bie Rothstege über bie Baume; biefe find brei holgene Leiften von 17 bis 18 3oll lange und 3 bis 2 Boll Breite, Die gum Gleichrichten ber

Baume bienen, movon eine an beiden Enden mit Löchern burchbohrt, bie zwei andern aber nur aff einem Ende löcher haben und am andern eine feche Roll lange und etwa 1 bis 14 Linie breite Spalte haben. Buerft merben bie zwei Rothstege, welche an einem Ende gespalten find, an ihren burchlöcherten Enden auf ben Borderbaum, und bann die ges fpaltenen Enden auf ben Sinterbaum etwas befestigt. wozu man fich ebenfalls ber Rappennagel bedient. Run ruckt ober ichiebt man ben hinterbaum an ber Spalte ber Rothstege fo lange hin und ber, bis bemfelben die beabsichtigte Entfernung vom Borber. baum gegeben ift und beide volltommen parallel mit einander ftehen; bie lange bes Giges wird mit einem gaben genommen, oben von ber Tracht bis in die Mitte bes Brudholzes. Dann fchlagt man bie bloß mit ber Spige zwischen bie Spalte einges heftete Ragel, vollends hinein, und nagelt ben britten Rothsteg am einen Ende unter ben Bogen und am andern Ende unter bie Mitte bes Brudholges. Dun mißt man ben Baum nach allen Richtungen in geraben und Schräglinien mit einer Schnur aus. wie es im vorigen S. beschrieben marb; hat man fich versichert, daß alles in feiner Ordnung ift, fo befestigt man bie mahren Stege, bie an beiben Enben in halber holgbide eingeschnitten vorn brei und hinten vier Bolle lang, aufgeleimt werben. In jebe Busammenfügung fchlägt man einen Rappennagel bamit fich burch bas Trodnen bes leims nichts verrücken fann; bann gieht man bie Ragel beraus und nimmt die Rothstege weg. Der Baum ift nun fertig und fann beabert und behautet merben.

Bom Beadern und Behauten des Gattels

Jeder Sattelbaum muß beabert oder befleche fet und behäutet werben, um ihm bie erforberliche Dauer und Festigfeit gu geben und bas burch Die Ausschneidung geschwächte Solg fraftiger und haltbarer gu machen, ale ce vor bemfelben war. Die Behäutung geschieht mit Leinwand, bie Beaberung oder Beflechfung mit Doffennerven, Die mit eifernen Rartatfchen eigens gu biefem 3mede Bubereitet und wie Flache gertheilt werben. Bei ber Anwendung gupft man fie auseinander, breitet fie nach allen Richtungen ber Lange nach über beit Sattelbaum aus und bestreicht fie mit ftartem Leim, ber möglichst heiß aufgetragen werben muß. Bum Auftragen bedient man fich eines gewöhnlichen Bors ftenpinfels; bann reibt man bie Beaberung mit einem Kalzbein fest und glatt und läßt fie falt werben.

Man hat hauptsächlich barauf zu sehen, daß die Flechsen recht zart geflopft, gut gehechelt, sorgfältig ausgezupft, und in ganz seine Fäben zertheilt werden; daß sie vornämlich quer über die Holzsasern lausen, und nicht an einer Stelle dicker, als an der andern, ausgetragen werden, doch aber alles Holz davon bedeckt werde. Besonders am After muß der Beäderung möglichste Sorgsalt gewidmet werden, da das Holz hier nicht nur sehr dünne ist, sondern auch durch das Ausschneiden Ueberholz entsteht, dem bloß durch die Beäderung Haltdarkeit gegeben werden kann. Bei der Art, wie das sein zertheilte

Geäber sich nach allen Nichtungen zu über den Sattelbaum verbreitet, bildet es gleichsam eben so viele Bänder, welche die Fasern des Holzes zusammen halten.

Die Behäutung findet auf bie Beflechsung ftatt, wenn biefe fast troden ift. Man nimmt mittelfeine Leinmand, fchneibet fle fo gu, bag fie um ieben Theil bes Baumes herumgeht, indem bas Solz gang bamit überzogen feyn muß; bann tunkt man ein Stud nach bem anbern mehrmals in heißen Leim, bruckt biefen bann, inbem man bie bamit qes fättigte Leinwand amischen ben Fingern burchzieht, etwas aus und legt die Leinwand auf bas Solz, um fie hierauf mit bem Falzbein ebenfo, wie die Beaberung, fest und glatt anzureiben. Die Leinmand muß fo zugeschnitten werden, bag fie gerabe nur gureicht, ben Theil von Solz bis an bie Stelle gu bebecken, wo bas entgegengefette aufhört; fie barf fich nicht über basselbe hinaus erstrecken, moburch nicht nur Unebenheiten entständen, fondern bie Behäutung auch weniger haltbar mare, ba fich Die Leinwand auf fich felbst nicht fo fest aufleimt, als auf bem beflechsten Sattelbaum; babei muß man bie beiben Enben ber Leinwand fo genau aneinander ftogen, daß ihr Busammentreffen wenig ober nicht bemerfbar ift.

Ist der Sattelbaum auf die vorgeschriebene Art beädert und behäutet, so gewinnt er eine Festigkeit, die ihm vorher durchaus mangelte. Nur durch große Gewalt kann er zerbrochen werden und der schwächsste Sattelbaum erhält eine ungemeine Stärke das durch.

S. 4.

Bom Berblechen des Sattelbaums.

Benn ber Sattelbaum beflechst und behäutet ift, fo mirb er beschlagen ober verblecht, was durch einen accuraten und befonders auf diefes Beschäft eingenbten Schloffer geschehen muß. Es wird Sturgblech bagu genommen, bas jeboch nicht gu schwach fenn barf, weil es bem Baum fouft bie bezweckte Restigfeit nicht geben murbe. Der hintere Baum wird bloß unten beschlagen, und bie Schiene ober bas Blech muß überall so bicht, wie möglich anfiben und bis über bie Ginfalzung ber Stege reichen; beim vordern Baum findet die Berblechung auf beiben Seiten ftatt. Die obere muß bis gu ben Enben ber Orte geben, bie untere eben fo, mie beim hintern Baum bis über bie Ginfalgung ber Stege; Die Bleche werben aufgenietet, mas mit Benauigfeit und Gorgfalt geschehen muß, ba bie Refligfeit bes Baums wesentlich baburch bedingt ift. Werben bie Bleche ju fchwach und ju furz gemacht und nicht gut vernietet, fo ift bie Berblechung nuts 108. Die Theile giehen fich auseinander, ber Baum mirb im Bode madelig und ber Gattel brudt.

§. 5.

Allgemeine Vorschriften über den Bau und Die Beschaffenheit der Sattelbäume.

Jeder Sattelbaum hat feine besondere Eigenthumlichkeiten; ber deutsche erfordert jedoch ohne Widerrede die meifte Kunstfertigkeit, daher er auch als Meisterstuck vom Sattler verlangt wird. Die Theile aus benen er besteht, mußen mit großer Accuratesse ausgeschnitten und gesügt senn, welche um
so nothwendiger ist, als er der zusammengesetzeste
ist und es sich also cher ereignet, daß sich ein Theil
verzieht und den Sattel dadurch aus seiner geraden Richtung bringt. Wer einen guten deutschen Sattelbaum zu machen versteht, dem wird es bei einiger Ausmerksamkeit nicht schwer fallen, auch andere
weniger zusammengesetze zu bearbeiten. Bei allen
Sattelbäumen, sie mögen senn, von welcher Art sie
wollen, sind hauptsächsich solgende Punkte im Auge
zu behalten.

- a) Man fuche bem Stege eine folche Richtung gut geben, bag bas Gewicht möglichst gleichmäßig auf bem Sattel vertheilt, und biefer nicht nur auf gewiffen Puntten aufliegt. Er muß in einer magerechten Auflage über bie gange Rlache bes Rudens gehen, fo weit biefer vom Gattel bebedt wird, nur mit Ausnahme vom Widerrig und Rückgrat, ber Sattel hinreichende Rammer haben muß, und zwar nicht bloß beim beutschen, sonbern auch beim englischen Sattel, worauf wir besonders aufmerts fam machen muffen, ba es viele Gattler gibt, bie ber irrigen Meinung finb, ber englische Sattel beburfe feiner Rammer und muffe felbst auf bem Dis berriß aufliegen. Die unausbleibliche Rolge bavon murbe fenn, bag er bas Pferd bei einem einigermagen ftarfen Ritte, brudte.
- b) Damit der Sattel eine sichere Lage und der Reiter einen bequemen Sit erhält, durfen die Stege nicht zu schmal werden, sondern muffen eine mög-lichste Breite bekommen. Der After barf weder zu

niedrig noch zu hoch geftellt werden, -fondern muß in einem gehörigen Berhaltniffe mit ber Sohe bes

Sattelfopfes ftehen.

c) Die Orte bes Borberbaums burfen nicht zu weit gestellt und muffen eher etwas länger, als fürzer gemacht werden, um bie nöthige Rammer geben zu können; und damit der Sattel eine sichere Lage, hinlängliche Anhaltpunkte und die erforderliche Rammer bekommt, gibt man ben Orten eine Wölsbung nach einwärts, wobei man jedoch berücksichtigt, daß sie an ihren Enden nicht kneipen und drücken.

Je mehr Tiefe ührigens ber Sattel hat, um fo mehr Kammer läßt fich ihm geben und um fo

ficherer und fester liegt er auf bem Pferbe.

Zweites Rapitel.

Von der Lage des Sattels, seinen verschiedenen Bestandtheilen und der Verfertigung derselben,

S. 6.

Von den Stellen, wo der Sattel am meisten auf dem Pferde aufliegt.

Eine nothwendige Bedingung eines guten Sattels ift, daß er allenthalben gut aufliege, mit Ausnahme vom Widerriß und Rückgrat, wo er so viel Kammer bestigen muß, daß diese beiden Punkte nicht berührt werden, weil sonst Reibung und in Folge berselben Drücken des Pferdes an diesen Stellen entstünde; auch darf er weder zu weit noch zu enge seyn, weil er sonst keine seste Lage erhielte.

Die hauptfächlichfte Beranlaffung jum Druden,

ist immer ber Sattelbaum; ist dieser regelmäßig gesmacht und dem Bau des Pferdes angemessen, so sind keine Satteldrücke zu befürchten, und die kleisnen Reibungen oder Verwundungen, die durch die übrigen Bestandtheile des Sattels erzeugt werden, sind immer unbedeutend und es läßt sich ihnen durch leichte Mittel Abhülfe geben.

Bei Pferden, die einen hohen Widerrif haben, muß bem Sattel hinlangliche Rammer gegeben merben, bamit er ja biefen Dunkt nicht berühre, indem bas geringfte Aufliegen unausbleiblich Druck gur Es werben zwar bisweilen englische Kolae hat. Gattel verlangt und, wie schon ermähnt, auch wohl gemacht, die felbit auf bem Widerrif aufliegen, weil Perfonen, benen es an Erfahrung und Ginficht im Sattelbau fehlt, es als ein nothwendiges Erfors bernif eines englischen Sattels ansehen, bag er al lenthalben aufliege; auch fann ein folder Gattel, bei furgen Spazierritten und einem leichten Reiter, wohl ohne Rachtheil Unwendung finden; aber bei längern Ritten, werden fich die fchablichen Wirfungen unfehlbar offenbaren, und es ift immer beffer und einem regelmäßigen Sattelbaue angemeffener, auch biefer Gattung Gattel die gehörige Rammer gu geben, bamit ber Widerriß gegen allen Druck geschütt merbe.

Die Stellen auf dem Rücken des Pferdes, wo die Kammer des Ufters sich befindet, ist zwar nicht so häusig, aber doch ebenfalls leicht dem Satteldruck ausgesetzt. Man darf also ja nicht unterlassen, den Sattel auch hier mit einer Kammer zu versehen, die jedoch nicht so geräumig, als am vordern Sats telbaum feyn barf, bamit er nicht auf bem Mückgrat aufliege. hinsichtlich ber höhe ober Weite ber Rammer ist zu bemerken, daß bieselbe so seyn muß, daß sich in die vordere vier Finger, und unter diejenige bes Ufters gut zwei Finger bringen lassen.

Ueberhaupt besteht die Runft des Sattelbaues wesentlich darin, die Erhabenheiten und Vertiefungen des Rückens und die sonstigen Eigenheiten im Bau des Pferdes, z. B. ob es fleischig oder mager, des sonders ob es sehr volle Schulterblattmuskeln hat, breit oder schmal ist, einen erhabenen oder vertieften Rücken hat u. s. w., genau zu berücksichtigen, und diesen Eigenheiten entweder auszuweichen, oder ihnen zu folgen; dabei dürfen aber auch die Gestalt des Reiters, sein kürzerer oder längerer Oberleib, sein Sit zu Pferde, nicht unberücksichtigt bleiben.

Was hinsichtlich bes Widerriffes zu beobachten ift, ward oben ichon bemerkt; sehen wir nun auch, wie man in Betreff ber andern Punkte zu verfahren hat, um ben Sattel bequem für Pferd und Reiter zu machen.

Bei fleischigen Pferden, die volle Schulterblatte musteln haben, muß dem Baum die nöthige Weite gegeben werden, damit er nicht einschneide. Indeß darf das rechte Maß hinsichtlich der Weite, nicht überschritten werden, weil sonft der Sattel keine feste Lage erhält, hin und herrutscht, Reiben und Drücken verursacht.

Sat bas Pferd- einen erhabenen, sogenannten »Rarpfenruden«, so muß an der Weite abgebrochen, aber an der Tiefe zugegeben werden, damit er mehr Rammer und seine Tracht über der Erhöhung des

Rückens erhalte; und damit biefe ja nicht berührt, werde, muffen bie Sattelkiffen, befonders hinten und vorn, stärker aufgefüllt werden.

Bei einem satteltiesen Pferde, ist gerade die entgegengesette Bauart nöthig. Statt daß bei jesuem die Weite vermindert wird, wird sie hier versmehrt, und statt daß man bei jenem die Kissen vorn und hinten mehr auffüllt, geschieht dieß hier vorzüglich in der Mitte; und um endlich dem Sattel eine dem Bau des Pferdes angemessene Auflage zu geben, muß die Beortung ausgeschweift werden.

Für Pferde, bei denen der Sattel, in Folge ihres Baues, wie dieß bei manchen der Fall, ims merwährend vorzurutschen geneigt ist, muß der vordere Sattelbaum ziemlich eng und die Kissen mussen mehr aufgefüllt seyn. Zeigt der Sattel das gegen Geneigtheit statt vorwärts rückwärts zu rutsschen, so muß eine entgegengesetzte Bauart, Anwensdung sinden.

Die Lage bes Sattels anlangend, so ist es als Regel angenommen, daß der Sattelgurt zwei hände breit hinter der Schulter liege, wenn der Bau und die Bewegung des Pferdes richtig sind. Nur wenn hierbei Unregelmäßigkeiten statt finden — was jedochnicht selten der Fall ist — sind Abweichungen von dieser Regel nöthig.

Uebrigens nimmt fich ein weit zurückgesatteltes Pferd immer beffer aus und hat auch mehr Freihelt in seinen Bewegungen; aber bei andauerndem Ritte, leidet bas hintertheil darunter, und es ist dann nothwendig die Last des Reiters gleichmäßig auf den Rücken des Pferdes zu vertheilen. Die Erfahrung

hat gelehrt, daß alle Lastthiere, in Folge ihres Baues, das Gewicht, womit sie beschwert sind, am leichtesten tragen, wenn dasselbe auf der Mitte des Mückens ruht, weil dann weder Vorder = noch hinstertheil zu sehr in Anspruch genommen werden.

9. 7.

Bom Firniffen des Gattelbaums.

Es trägt sehr viel zur guten Erhaltung und zur Dauer eines Sattelbaums bei, wenn er gefirs nißt wird, indem Holz und Beaderung baburch gegen bie Wirfungen ber Räffe, welche burch ben

Schweiß erzeugt werden, gefchütt werden.

Uebrigens ist es keineswegs einerlei, in welcher Beschaffenheit ber angewandte Firnis ift, und so würde 3. B. ein aus Sandarac bereiteter, wie bessen viel zum Handel gebracht wird, von schlechter Wirkung senn, da dieser durch die hitze und ben Schweiß, bem der Sattel ausgesetzt ift, ausweicht und kleberig wird.

Der beste Dellackirnis, bessen man sich zu vorliegendem Zwecke bedienen kann, ist der mit Bernstein bereitete, da bieser am härtesten trocknet und den Wirkungen der Rässe und der Hitze mehr, als jeder andere, widersteht. Um einen guten Bernstein-

firniß zu bereiten, nimmt man

1 Pfund Bernstein, 1 » Delfirnig,

1½ » Terpentinöl.

Man zerkleinert den Bernstein in etwa erbsengroße Stückhen und schmilzt diese in einem gut glasirten irdenen Topfe über einem Kohlenfeuer. Ist die

Tred by Google

Schmelzung bewirkt, so nimmt man den Topf vom Feuer und gießt unter beständigem Umrühren zuerst den Delstrniß und dann das Terpentinöl, beides ganz langfam, hinzu. Da sich der Delstrniß besser mit dem Bernstein verbindet, wenn er heiß ist, so seit man ihn, während dem Schmelzen des Bernsteins an das Feuer, um ihn zu erwärmen.

Der Delfirnis besteht aus Leinöl, das über Silberglätte und Umbra, abgefocht würde, um ihm seine schlesmigten Theile, die es am Trocknen hindern, zu benehmen; auf ein Pfund Leinöl ist ein Pfund Silberglätte und eben so viel Umbra hindlänglich; man läßt das Del eine bis zwei Stunden kochen, je nachdem das Feuer stärker oder schwächer unterhalten wird.

Uebrigens ist zu bemerken, daß das Firnismachen, eine für den Unerfahrnen sehr gefährliche Berrichtung ist, indem sich die dazu verwendeten Stoffe sehr leicht entzünden und Feuersgefahr veranlassen. Es sollte ein anderes im Freien oder an einem völlig feuerfesten Orte vorgenommen werden, und jedenfalls muß man nasse Tücher in Bereitschaft halten, um solche sogleich über die Töpfe werfen zu können, wenn sich etwas entzünden sollte. Besonders muß man mit dem Terpentinöl höchst behutsam zu Werke gehen.

S. S.

Bom Begurten des Sattelbaums und vom Rothfige.

Das Begurten geschieht, um ben leeren Raum

zwischen ben Stegen burch ausgespannte Gurten, auszufüllen.

Juerst werben die Gurten der Länge nach ausgespannt am Ropf des Baumes übereinander und
am After nebeneinander, mit mittlern Zwecken sest,
genagelt; dann werden die Quergurten aufgezogen
und je nachdem der Sattel flacher oder ausgeschweiss
ter werder soll, mehr oder weniger angespannt.
Die Begurtung muß mit Ausmertsamkeit und Ges
nauigkeit geschehen und bei bestellten Sätteln mit
Berücksichtigung sowohl des Baues vom Pferde, als
ber Gestalt und dem Sig des Reiters; denn durch
die Spannung der Gurte läßt sich der Sig breiter
oder schmäler, flacher oder ausgeschweister machen.

Wenn ber Baum begurtet ift, wird ber Noth, fit gemacht, ber aus einem Ueberzug von Leinwand besteht, welche so über die Begurtung ausgespannt wird, baß er ber Richtung berselben vollfommen folgt; die Leinwand wird mit Zweden an ben Sattelbaum befestigt.

S. 9. Vom Sige.

Wenn der Baum begurtet und der Nothsitz, gemacht ist, so wird der eigentliche Sitz gefertigt, und
je nach Umständen mit Sämischleder, Schweinsleder
und auch mit Sammet oder andern Stoffen bezogen, und mit Rehhaaren oder mit Schaafwolle gefüllt, wovon jedoch letztere den Borzug verdient.

Bei ber Füllung ift es eine hauptregel, bag fie möglichst gleichmäßig und fest sen, weil sonst burch ben Gebrauch, Bertiefungen und Erhöhungen

entstehen, wodurch ber Sit nicht nur unbequem für den Reiter wird, sondern selbst ein Drücken des Pferds veranlaßt werden kann. Will man den Sit weich machen, so wird er mit Sämischleder bezogen, mit zarter Wolle ausgefüllt und mit Seide gesteppt oder durchgenäht, indem man verschledene Figuren darauf bildet; hierdurch wird er nicht nur weicher sondern sit sich auch nicht so bald nieder. Je wolliger übrigens das Leder oder der Stoff ist, dessen man sich zum Ueberzug bedient, um so fester ist der Sit des Reiters; besonders ist Sammet sehr geeigenet einen sessen Sit zu geben, und deswegen ältern oder schwächlichen Personen zu empsehlen.

S. 10.

Von den Sattelblättern.

Sattelblätter ober Satteltaschen nennt man bie Seitentheile bes Sattels, beren fich auf jeder Seite amei, ein größeres und ein fleineres befinden. felben tonnen zwar auch aus einem Bangen bestehen; aber es ift bann ber Rachtheil bamit verfnupft, baß ber Steigbügelriemen gang unter benfelben herlauft, ftatt bei ber gewöhnlichen Ginrichtung über bas untere Blatt gu gehen, bas hierdurch an ben Leib bes Pferdes angeschloffen wird, mahrend es fonft bavon absteht; und will man ben Steigbugelriemen verlängern ober verfürzen, fo muß bie Uebergurte jedesmal losgeschnallt werben, was nicht nothig ift, wenn die Satteltaschen aus zwei Theilen bestehen, ba bann bie Steigose unter bem obern fleinen Gattelblatt angebracht wird, und ber Steigbugelriemen über bas untere große herabgeht.

Die Sattelblätter werben in der Regel von braunem Zeugleder gemacht und besonders zu den untern muß immer vom stärksten genommen werden, weil sie sich sonst verbiegen und abklassen. Ist der Six auf die im vorigen S. erwähnte Art, mit Sämisch oder anderm Leder bezogen, mit Wolle unterlegt und gesteppt, so geschieht gewöhnlich auch ein Gleiches mit den Sattelblättern.

Das obere oder kleinere Sattelblatt wird mittelst eines Köders an den Sitz genäht, was in der Regel mit Seide geschieht; das große oder untere dagegen, wird mit Zweden an den Sattelhaum befestigt.

Ueber bie verschiedene Formen ober Mufter nach benen bie Sattelblatter ausgeschnitten werben, wird unter hinweisung auf die Abbildungen, im folgenden Rapitel, gesprochen werben. Die Form anlangend, fo ift folche Sache bes Beschmades und ber Mode; mas jedoch bie Größe betrifft, fo follte folche feineswegs willfürlich bestimmt werben, und es barf aber fo wenig ju flein, als ju groß fenn; im letten Kall verunftaltet es ben Sattel, und im erften gemahrt es ben Schenfeln nicht ben gehörigen Schut; auch bas Unheften am Sattelbaum und bie ihm badurch angewiesene Richtung, barf feineswegs auf bas Ungefähr geschehen; es barf weber ju meit por, noch ju weit guruckfommen, weil fonft ber Schenfel bes Reiters nicht in bie Mitte, fonbern auf den blogen Leib des Pferdes oder auf die Une terlegbecte fame.

S. 11.

Bon ben Steigofen.

Bei der Steigöse ist es Regel, daß sie mit dem einen Ende an die Orte des vordern Sattelbaums, und am andern an die Stege angehängt werde, weil hierdurch den Schenkeln des Reiters der richtigste Stützunkt in den Steigbügeln angewiesen wird, und auch beim Auf und Absteigen der Satztel am besten in seiner gehörigen Lage erhalten wird. Ueberdieß erlangt auch der Sattelbaum durch diese Art der Besestigung, um so größere Haltbarkeit, weil Orte und Stege durch die Steigösen mit einsander verbunden sind.

Es gibt zwar Reiter, die behaupten, es sen besser die Steigösen mehr nach der Mitte der Stege anzubringen, indem sie davon ausgehen, daß Achsel und Absat des Reiters in lothrechter Linie stehen sollen; aber die Erfahrung hat zur Genüge dargesthan, daß dieser Grundsatz falsch und höchstens allensfalls bei Schulsätteln in der Manege, aber im Uebsrigen keineswegs praktisch anwendbar ist. Der Reister muß, wenn er an einer freien Bewegung auf dem Pferde nicht gehindert senn soll, einen mehr nach dem Vordertheil des Sattels zu angebrachten Stützpunkt haben, um den Fuß darauf zu lehnen, und kann der größten Gesahr ausgesetzt senn, wenn ihm dieser fehlt.

Es wird überfluffig fenn hier zu bemerken, baß bie Steigosen mit einer Rolle verschen senn muffen, ba bieß jedem Sattler betannt ift.

Von den Sattelfiffen.

Man macht die Sattelfissen von Flanell und garter Wolle, ober von Leinwand und Rehhaaren. Lettere stehen jedoch den erstern beträchtlich nach, da sich die Rehhaare ballen und die Leinwand durch den Schweiß hart und brüchig wird, während erstere sich lange Zeit leicht und locker erhalten.

Es ift bereits an feinem Ort ermahnt worden, bag ber Ban bes Baums ben meiften Ginfluß auf Die Lage bes Sattels hat und in jeder Binficht ben wichtigften Beftandtheil besfelben bilbet; aber wenn berfelbe allen Anforderungen genugen foll, bie an einen guten Sattel gemacht werden, fo muß auch der Berfertigung ber übrigen Bestandtheile, und namentlich ben Sattelfiffen Die größte Aufmertfamfeit gewidmet werben, und eine gefchicfte Auffullung ber Sattelfiffen ift eine ber wichtigften Aufgaben bie bem Sattler gestellt ift, weil er sich hierdurch, bei fehlerhaftem Bau bes Sattelbaums und bei unregelmäßis gem Bau bes Pferbs helfen und bem Sattel bens noch eine gute lage geben fann; an Stellen, mo er zu wenig Tracht hat, füllt er ihn auf, und wo er zu viel aufliegt, macht er die Auffüllung bunner. Durch eine ungeschickte Auffüllung ber Sattelfiffen, fann ber befte Sattelbaum eine fehlerhafte Lage erhalten. Gine specielle Anleitung über Die Art wie man babei gu verfahren hat, läßt fich übrigens nicht mit blogen Worten geben; Selbstanschauen, Erfahrung und Nachdenken, find die besten Lehr, meister.

Bon den Sattelaurten.

Es ift fcon viel barüber gestritten worben, ob gur Befestigung bes Sattels Gine breitere, mehrere fchmalere, ben Borgug verdiente. aber bie Sache mit Unbefangenheit betrachtet, ber fann nicht lange barüber im Zweifel fenn, bag es beffer ift mehrere Gurten gu machen. Gine breite Gurte fann, vermoge ber runden Form bes Bauchs vom Pferde, niemals allenthalben bicht an folchem anliegen, fondern nur an einzelnen Stellen wird bieg ber Fall fenn, an andern wird fie abflaffen. Diefem Uebelftand wird burch mehrere und fchmas lere Gurten vollständig abgeholfen, ba fich diefe bicht an ben Bauch anschließen und ber Sattel hinten und born fest aufgegurtet merben fann. erfahrne Reiter find baher barüber einverstanden, daß getheilte Gurten ben Borgug verdienen und ihrer Bestimmung noch um fo beffer genügen, wenn ftatt ber gewöhnlichen zwei, brei Gurten genommen werben, woburch fich bem Sattel vorn, hinten und in ber Mitte eine fefte Lage geben läßt.

Allein auch felbst bei brei Bauchgurten, barf die Uebergurte nicht fehlen, ba diese nicht nur bie Sattelblätter zusammenhält, fondern auch bem Sattel noch eine gewiffe Festigfeit auf bem Pferbe gibt, wenn burch irgend einen Zufall bie Bauchgurten

gerriffen werden.

Uebrigens verdienen die wollenen Gurten in jeder Rudficht ben Borzug vor ben leinenen, ba fie nicht nur haltbarer find, fondern auch eine gewiffe

Elasticität besigen, die dem Pferd zuträglich und bequem ist. Bei leinenen Gurten, tritt der nämliche Fall ein, bessen bei den leinenen Sattelkissen Erswähnung geschahe, nur daß er hier noch viel gesfährlichere Folgen haben kann; durch den Schweiß verhärten sie sich, werden spröde und zerreissen, ehe man sich bessen versieht, was besonders bei einem Satz des Pferdes, wo es die Bauchgurten anstrengt, leicht geschehen kann und auch schon oft geschehen ist. Die Strüppen zu den Sattelgurten werden an den Grundsitz und zwar an den Quergurten besessigt, die vordere gleich hinter den Steigösen, und die übrigen in schicklicher Entsernung von einander.

Drittes Rapitel.

Von den verschiedenen Arten von Sättel.

S. 14.

Vom deutschen Sattel.

Fig. 38. Taf. 5. stellt ben Baum eines beutsschen Sattels von der Seite gesehen dar. a) Der Ropf, b) die Bauschen, c) der Ufter, d) die Orte, e) die Gestellchen, f) die Stege; Fig. 39 gibt desseu Ansicht von vorn; a) der Kopf, b) die Bausschen, c) die Gestellchen, d) die Orte; Fig. 41. ist ein umgewandter beutscher Sattelbaum mit der Bersblechung; Fig. 40. stellt den deutschen Sattel serig dar; a) der Ropf, b) die Rissen, c) die Seitens blätter, d) die Bauschen, e) der After.

Der beutsche Sattelbaum unterscheibet fich bas burch, baß er hinten und vorn Anfage hat (f. b und c Fig. 38.) wovon biese Bauschen und jene Gestellchen genannt werden; dabei wird er auch gewöhnlich etwas stärker im Holze, so wie etwas breiter und tiefer gemacht, wodurch der Reiter eine festere und sicherere Haltung darauf erlangt. Db-wohl seine Form nicht die gefälligste ist, so überstrifft er doch an Bequemlichkeit alle andern Sättel, eignet sich am besten für anhaltende Ritte und auf Reisen, zur Befestigung von-Gepäcke und endlich auch zum Schulzebrauch, weßhalb er auch "Schulzsttel" genannt wird.

Die deutschen Sättel werden entweder mit samisch = oder lohgahrem Leder bekleidet, und bisweislen auch mit Seide gesteppt. Das wichtigste beim deutschen Sattel ist, wie bei jedem andern, der Baum und die Beschaffenheit von diesem ist es, welche seinen Werth und seine Gute bestimmt. Seine Bersertigung erfordert, sowohl was Bearbeistung, als Zusammenfügung der verschiedenen Theile betrifft die größte Ausmerksamkeit, Einsicht, Ersahsrung und Geschicklichkeit.

S. 15.

Vom französischen Sattel.

Der französische Sattel hat viel Aehnlichkeit mit bem beutschen und ift nächst diesem auch ber bequemste und sicherste für den Reiter. Es ist nur zu bedauern, daß beibe Arten durch den englischen Sattel beinahe gänzlich verdrängt worden sind.

Fig. 37. Taf. 5. gibt die Abbildung eines acht frangofischen Sattele, ber hinten und vorn Ansate hat, die jedoch niedriger, wie bei dem beutschen

Sattel sind. Man halt sich jedoch nicht immer streng an diese Form und läßt bisweilen auch die hintern Ansate weg, oder macht sie niedriger, wie er sich unter Fig. 1. Taf. 6. darstellt, wovon der Baum unter Fig. 2. Taf. 6. ersichtlich ist.

Der französische Sattelbaum hat, wie der deutsiche, vorn zwei Orte, beren obere Bereinigung den Kopf bilden, welcher jedoch niedriger ist, als bei dem deutschen Sattelbaum; die Gestellchen sind, obs wohl eben so geformt, nur halb so lange.

S. 16.

Von den englischen Gätteln.

Rig. 3. Taf. 6. ift ein englischer Sattel, wie er fich von oben im Gangen und Fig. 4. von ber Seite gesehen, barftellt, und ber auch venglische Pritiche" genannt mird, weil ber Git fehr flach ift; Fig. 5. gibt die Abbildung vom Baum besfelben. Gein Bordertheil ift eben fo, wie beim beutschen Sattel, nur bag er nicht gang fo tief, ber Ropf nicht fo hoch, ber Baum im Gangen schwächer, mehr ausgeschnitten und nach Berhältniß feiner Tiefe, nicht fo breit ift. Das hintertheil. jedoch anlangend, fo weicht basselbe mefentlich vom beutfchen Sattel ab; Die Geftellchen, welche biefer hat, fehlen hier gang, Die Stege endigen fich nach hinten gu flad, aus, und endlich ift ber After zwar nicht fo hoch, wie bei bem beutschen Cattel, jedoch immer fo erhöht, bag es bem Reiter nicht gang an einem Anhaltspunkte fehlt. Der Grundfit wird burch bie Begurtung gebildet, und je nach bem Bers langen bes Bestellers, mehr ober weniger ausges

schweift. Hierbei bewährt sich die Geschicklichkeit bes Verfertigers, der, der Sit mag mehr oder mes niger ausgeschweift werden, stets den gehörigen Bes dacht darauf nehmen muß, daß es dem Reiter nicht an Schluß fehle und der Sitz breit und bequem werde.

Fig. 6. englischer Sattel mit halbgesteppten und wattirten Blättern; Fig. 7. ein dergleichen mit wattirtem und gestepptem Sitz und Blättern.

In die Classe der englischen Sättel, gehören auch die Froschsättel, halbe und ganze Löffelssättel, Damensättel, Kunstreitersättel u. s. w., da ihnen sämmtlich der englische Sattelbaum zu Grunde liegt, und dassenige, wodurch sie sich von den engslischen Pritschen unterscheiden, rührt bloß von der Bekleidung und Ausstaffrung her.

Der Froschfattel Fig. 8. führt feinen Das men von dem hohen, auf besondere Urt gestalteten Ufter, woburd man fich gleichsam bie Geftalt eines Frosches unter ihm benfen fann. Nachdem ber bentsche Sattel allmälig burch ben englischen verbrangt ward, und man boch bie Bequemlichkeiten und Borguge, bie jener befitt, nicht völlig aufopfern wollte, ward ber Froschsattel eingeführt. Dan hat besonders barauf zu sehen, bag er hinten etwas breit ift, und gewöhnlich macht man ihn etwas tiefer und weiter, als ben englischen Sattel. Wie ber beutsche Sattel hat er auf bem vorbern Baum zwei Bauschen, die jedoch nicht, wie bei jenen, mit einander verbunden, fondern getrennt find, indem auf , jeber Seite eine Baufche angebracht ift; auf bem Ufter ift ein höherer ober niederer Bulft, und burch

angebrachte Bauschen gewinnt er einige Aehnlichkeit mit dem deutschen Sattel. Der Ueberzug besteht gewöhnlich aus Sämischleder, und in ber Regel sind Die Seitenblätter gefüttert, wattirt und gesteppt.

Fig. 9. der Baum zu einem ganzen Löffelfattel, und Fig. 10. ein dergleichen fertiger Sattel. Der Baum ist ganz nach englischer Art, nur daß Kopf und After löffelartig gestaltete Ansätze haben, woburch sich ihnen mehr oder weniger Länge, Weite und Tiefe geben läßt. Der Löffelsattel wird entweder mit Sämisch soder lohgahrem Leder bezogen und erhält einen glatten Sis. — Man hat auch sogenannte halbe Löffelsättel; dieß sind solche, die keinen Löffel am Kopf, sondern bloß am After haben.

Fig. 11. ein englischer Damensattelbaum, Fig. 12. ein fertiger Damensattel; Fig. 14. ein bergleichen mit Lehne, ber auch als Eselbsattel gebraucht wird.

Fig. 13. ein Runftreiterfattel.

S. 17.

Vom ungarischen Sattel.

Der ungarische Sattel — s. Fig. 15. Taf. 6. — ift in seinem Baue ber einfachste, bauerhafteste und zugleich ber wohlseilste; er ist in allen Ländern zu Hause, wo das Pferd nicht zum Tragen schwerer Lasten, sondern nur zum Reiten gebraucht wird, wie z. B. bei den vrientalischen Bölfern, nämlich Arabern, Persern und Türken, und von diesen hat er sich über Ungarn, Polen, Rusland und andere Länder verbreitet. Privatpersonen bedienen sich seiner jedoch selten bei und; aber für die leichte Reiterei hat er entschiedene Borzüge, weshalb er auch

bei ben hufaren und andern leichten Cavalleries Regimentern fast aller europäischen Urmeen eingesführt ift.

Geine urfprüngliche Form und Beschaffenheit, bie noch bis heute mit einigen unwesentlichen Abanberungen beibehalten ift, ift fo einfach, bag man ihn eher, als ein Erzeugnig ber Ratur, benn als ber Runft anfeben fann. Er befteht aus zwei ges machsenen Zwieseln von Wurzeln ober Meften ber Birfen, Buchen ober andern festen Solgarten, an zwei Bretchen von weichem, aber nicht leicht spaltendem Solz (gewöhnlich Lindenholz) burch holgerne Pflode ober Riemen, befestigt finb. Der Grundfit ift ein breiter leberner Riemen, ber von einem Zwiesel zum andern lauft und »Wolfa genaunt wirb. Die breite leberne Bauchaurte: ebenfalls nur burch Binberiemen befestigt und wird auf ber entgegengefetten Seite, mittelft eines fdyma-Ien Riemens am Sattel zugeschnürt und biefer baburch auf bem Pferbe erhalten; man legt eine bice Filgbede barüber, breitet ein rohes Schaaffell baruber aus, bas, um auf bem Gattel festgehalten gu werben, mit einem Riemen, ber bie beiben 3miefel ber gange nach umlauft, umzogen wirb.

Die unwesentlichen Beränderungen, die zur Answendung bei der Cavallerie bei und damit vorges nommen murden, bestehen darin, daß man ihn mit einer Matraze mit Seitenblättern und einer Uebers decke versahe. Sonst ist seine ursprüngliche Gestalt und Beschaffenheit, durchgehends beibehalten worden.

So einfach übrigens ber ungarische Sattelbaum an fich ift, so gehort boch eine besondere Uebung

und Geschicklichkeit zur Verfertigung besselben; bessonders ist darauf zu sehen, daß das dazu verwenstete Holz vollkommen ausgetrocknet ist und die Zwiesel wo möglich aus gewachsenem Holz bestehen. Berühren wir nun noch in Kurze die Vorzüge diesser Sättel.

Der ungarische Sattel ift ber leichtefte und bequemfte für bas Pferd und für jeden Reiter, nicht zu ftart ift, und babei ber bauerhaftefte, einfachfte und natürlichfte, weil feine Baume aus gemachfenem Solze bestehen; er ift auch ber mohlfeilfte, weil feine Busammenfetung weber viel Buthaten, noch viel Arbeit erfordert. Endlich gewährt er auch noch ben großen Bortheil, bag, wenn er aut gemacht ift und aus trockenem Solz besteht, er weniger brudt, als jeder andere Sattel, und weder Schief noch loder im Gestelle wird. Die Erfahrung hat gelehrt, bag bei ben Bölfern ober Truppen, wo er eingeführt, ein gedrücktes Pferd eine mahre Gel tenheit ift. Auch ift es gang falfch, wenn man bes hauptet, ber ungarische Sattel fen ber gefährlichste für ben Reiter; es findet vielmehr gerade bas Bes gentheil ftatt, indem durch glaubwürdige Personen nachgewiesen ift, daß sich bei ben ungarischen Sus farenregimentern, welche mit echt ungarischen Gats teln beritten find, viel weniger Mannschaft findet, Die mit Leibschaden behaftet ift, als bei Regimens tern, die beutsche, frangofische ober englische Gattel führen, mas baher rührt, bag biefe Gattel breiter, als ber ungarische find, und es hauptfächlich bie Breite ift, welche Bruche entftehen macht.

Uebrigens hat ber ungarische Sattel auch feine

Schlimmen Geiten. Er ift fur ben schweren und bicken Reiter gu fchmal, bisweilen auch zu furz und überhaupt nicht bequem genug, und für Diefen bleibt ber beutsche ober frangofische Sattel immer ber paf-Much hat dieser eine festere und sicherere Lage auf bem Pferde, ba ber ungarische ben Rücken bes Pferds zu wenig berührt, und nicht, wie jene Sattel, fich mittelft ber Orte bes pordern und ben Westellchen bes bintern Baums bis über bie Rippen erstreckt. Diefer Mangel an einer festen Lage erforbert auch eine besondere Urt bes Aufsteigens; fatt gerade gur Seite bes Pferbed', ftellt fich ber Ungar babei mehr vorwärts und mährend er ben linken Jug in ben Steigbugel fest, faßt er mit ber rechten Sand ben hintern löffel bes Sattels und bruckt biefen von fid ab nach ber entgegengefetten Seite ju; wenn bann ber Sattel auch loder gegurtet ift, fo läßt er fich boch besteigen, ohne bag er fich breht. Roch ift zu bemerken, daß fich bas Pferd unter bem ungarischen Sattel nicht gut ausnimmt, ba er ihm ein tameelartiges Ansehen gibt; er fteht in diefer Sinficht, besonders ber englischen Pritiche. bedeutend nach, die weit mehr geeignet ift, die Bestalt des Pferdes hervorzuheben.

> Viertes Rapitel. Bon den Kummeten.

§. 18.

Eigenschaften eines guten Rummets.

Das Rummet foll ber Größe und Starke bes Pferbes, fo wie bem Gewicht, bas es zu ziehen

hat, entsprechend seyn, wenn es seiner Bestimmung genügen soll, und muß baher bem Pferd angemessen werden. Und da die Last, welche ein Chaisenpserd sortzubringen hat, geringer ist, als die eines Karres oder Fuhrmannspserdes, so wird auch für jenes ein verhältnismäßig schwächeres und schmäleres Kumsmet angewendet, als für dieses. Dasselbe mag jedoch von welcher Größe seyn, als es will, so muß es eben so, wie der Sattel, eine richtige Lage und gehörige Kammer haben, damit weder die Brust bes lästigt, noch die freie Bewegung gehindert oder der Widerriß gedrückt werde. Ein großes und startes Pferd erfordert ein langes und weites Kummet; eine schwere Last, ein breites, hohes, sestgearbeites tes Kummet.

Der Bau ber Rummete aller ganber, ift fich im Befentlichen gleich und basienige barauf anwendbar, mas oben bavon gefagt marb; nur in ber außern Form weichen fie von einander ab, und gwar besonders in Abficht ber Rummetholzer, bie hier breiter, bort fchmaler, hier hoher, bort niebris ger gemacht merben, und hierburch ihrer Bestims mung mehr ober weniger genugen. Go find g. B. in Franfreich fehr breite, oben gerundete Rummets hölger üblich, gegen beren Gebrauch fich Manches fagen ließe, ba fie nicht allein bem Rummet ein Schwerfälliges Unfehen geben, fondern bem Pferd auch im Gang gegen ben Wind, hinderlich find. In Deutschland find fie um Bieles fchmaler, jum Theil oben jugefpitt und ragen oben über bas Rum; met vor. Die englischen Rummete (f. Fig. 16. Laf. 6.) bagegen haben gar feine Rummetholger und ftatt

beren eiserne Bägel (Kummetspangen) und sind siberhaupt viel schmäler, als die übrigen. Ihr zierlichet Bau war die Ursache, daß sie bei Caroßgeschirren allenthalben eingeführt wurden und bei diesen genügen sie auch ihrer Bestimmung vollsommen, da die Last, welche das Chaisenpferd zu ziehen hat, von geringem Belange ist; wollte man sich ihrer aber bei und, wie es in England geschieht, zur Fortschaffung schwerer Lasten bedienen, so wäre dieß ein großer Mißgriff, weil eines Theils unsere Pferde ben englischen an Kraft in der Regel nicht gleich kommen, und andern Theils uns die tresslichen Landstraßen sehlen, welche in England allenthalben angetrossen werden.

§. 19.

Von der Verfertigung der Kummete im Allgemeinen.

Die Verfertigung der Kummete, erfordert eben so, wie diejenige der Sättel, eine besondere Uebung und Geschicklichkeit, und es ist als eine Ausnahme von der Regel zu betrachten, wenn ein Sattler in Beiden gleich geschickt ist. Eine schriftliche Anleistung über dasjenige, was bei dieser Arbeit zu bessolgen ist, kann nur im Allgemeinen gegeben werden; eigenes Anschauen, Uebung und Erfahrung sind hier eben so, wie bei vielem Anderem, unumgänglich nösthig, um ein gutes Kummet machen zu lernen. Beim Anmessen muß die Größe des Kopfs, die Dicke des Halses, die Höhe des Widerrisses, so wie dassenige berücksichtigt werden, was im vorigen S. über die Eigenschaften des Kummets gesagt ward.

Das Pferd barf in keinem Fall in seiner freien Beswegung durch das Rummet gehindert seyn, die Brust darf nicht dadurch beschwert werden, es muß die nöthige Rammer haben, damit der Widerriß nicht gedrückt werde, und auf allen übrigen Punkten muß es gleich ausliegen. Diese Eigenschaften wers den ihm theils durch einen richtigen Schnitt, theils durch die Fertigung des Strohgerüstes gegeben.

S. 20.

Von der Füllung.

Das Strohgerüste, nämlich der lederne mit Stroh ausgefüllte Bulft, der das Kummet bildet, ist der Hauptbestandtheil desselben und in jeder Rücksicht das Wichtigste. Was der Baum beim Sattel ist, ist dieser Wulft beim Kummet, und wer diesen nicht zu fertigen versteht, wird niemals ein gutes Kummet zu Stande bringen. Das Einschies ben der Strohlagen in einander muß mit der größten Ausmerksamkeit und Pünktlichkeit geschehen, und kann nicht dicht und fest genug gemacht werden, ins dem hierdurch nicht nur die Dauer und Festigkeit des Baues, sondern auch die gleiche Aussage des Kummets, bedingt ist. Hier einiges über die Art, wie bei der Füllung versahren werden muß.

Zuerst feuchtet man das leder mit einem nassen Schwamme an, und bei warmem Wetter wiederholt man das Anfeuchten während dem Füllen, weil das Fell beständig feucht erhalten werden muß. Dann nimmt man Roggenstroh von dem längsten und schönsten, das man sich verschaffen kann, wobei zu bemerken ist, daß Frisches das beste ist, schlingt

basselbe um ben obern Ginschnitt ber Rullfange. legt es über einander und ftoft bas fo mit Stroh bebedte Werfzeug in ben lebernen Schlauch, längst ber entgegengesetten Seite. Auf Diese Urt fahrt man fort bis eine Seite ausgespannt und aufgetries ben ift; ift bieg ber Kall, fo nimmt man bie andere bor und verfährt auf gleiche Urt bamit. Es ift aut bemerten, bag man beim Ginstopfen bes Strobes nicht barauf ausgehen muß, es gang hinein gu Schaffen; man läßt vielmehr einen Theil außen, um ihm feine gehörige Form geben zu fonnen. 3ft ber Schlauch gefüllt, fo ift es in manchen Berfftatten üblich, ihn mit ben Rugen gu treten; aber es ift. beffer, ihn mit einer fleinen holzenen Schaufel gu fchlagen.

Das Ausfüllen mit Wolle ober Roghaaren erfordert nicht minder Aufmerksamkeit und Accurateffe, bamit fie gleichmäßig vertheilt werben, und man muß besonders darauf Bedacht nehmen, daß pornämlich die Schultern die Tragepunkte abgeben, und Widerriff und Bruft von der Laft befreit merben. Damit bas Rummet nicht einschneibe, muß ber innere Rand etwas abschüffig und nach außen laufend gerichtet fenn. Uebrigens mag bie Fullung aus Roff. haaren ober Wolle bestehen, fo ift es unerläßlich, baß fie forgfältig ausgelesen und aufgelockert, beim Ginbringen fest gestopft und mit bem Stroh fo ges nau, wie irgend möglich verbunden werde. Die Fullung muß fo fest fenn, daß sie zu ihrer Haltbarfeit nur wenig abgeheftet werben barf, um bie größte Festigfeit zu befigen, welche ber nachläßige Arbeiter durch viele Saftstiche zu erlangen sucht.

Kälberhaare zu biesem 3wed zu verwenden ist ganz schlerhaft. Sie besitzen nicht nur weniger Elassticität, als Wolle und Nehhaare, sondern nehmen auch die durch den Schweiß entstehende Feuchtigkeit mehr an, als jene, ballen sich dann zusammen und bilden harte Stellen, die das Pferd drücken. Wolle verdient in jeder Rücksicht den Vorzug und in Engsland ist ihre Unwendung auch allgemein.

S. 21.

Vom Aufbiegen des Kummets und der Bears beitung auf dem Kummetstock.

Um bem Rummet seine ovale Form zu geben, tritt man es in ber Mitte tüchtig mit ben Füßen, faßt es an beiben Enden und zieht es fräftig an sich, und indem man zu gleicher Zeit mehrmals mit dem Fuß auf die Seite desselben tritt, um es here ein zu biegen, biegt man das oberste äußerste Ende an sich heran. Dieß nämliche Verfahren wiederholt man nun mit der andern Hälfte, um sie der zuerst ausgebogenen zu nähern.

Sind beibe Enden einander genähert, so heftet man sie mit etlichen Kreugstichen zusammen, zieht die Stiche an und schneibet das daran Borftehende

mit bem Meffer ab.

Auf diese Art bildet der Wulft ein unregelmäßiges Oval. Um dieser Unregelmäßigkeit abzuhelsen, kommt er auf den Kummetstock, wo er mit dem Schlegel stark geschlagen wird, um ihn abzuplatten, das Fell auszudehnen und das Stroh geschmeidig zu machen. Um den Wulft noch mehr auszudehnen und ihm eine bessere Form zu geben,

wird ein Reil hineingetrieben. Sat er endlich feine gewünschte Form erhalten, fo nimmt man ihn hers unter, wendet ihn herum, streckt ihn abermale auf bem Rummetstod und verfährt, wie bas erstemal; aber biefesmal gibt man ihm auf ber untern und obern Seite Unterlagen, nimmt ihn nach ber Bearbeitung wieder herunter, Schafft noch fo viel Stroff binein, als thunlich ift, gieht bann bie obern Safts fliche wieder an, biegt ihn auf die Form und verfährt wieder gang fo, wie bas erstemal. man ihn zum lettenmal von bem Rummetftod genommen, untersucht man ihn genau, und zeigt fich irgendmo eine Stelle, bie nicht gut ausgefüllt, Schlaff ober loder ift, fo ftopft man noch Stroh hinein: aber es bleibt bann immer ichwierig es fo hinein gut schaffen, baf bas Rummet aut werbe, und bas erfte Einschieben bes Strohes muß wo möglich immer fo gefchehen, bag es ben Schlauch vollfommen ausfüllt. Bit in biefer hinficht bas Rothige vorgenommen, fo gieht man ben Bindfaben an bem obern Theil fest an und bas Uebrigbleibenbe verwendet man bagu, um bas Stroh biefes Theils von allen Seiten bamit zu burchstechen. Auf biefe Urt freugt man ben gangen obern Theil mit großen Stichen, die man . wohl anzieht, um ihnen Festigkeit zu geben.

S. 22.

Vom Ueberzuge und von den Rummethölzern oder Rummetspangen.

Das Leber, womit das Kummet überzogen wird, wird an den Enden schwalbenschwanzartig ausgesichnitten und so zugerichtet, daß es, an seinem Ort Sattlerprofession.

befindlich, vorn und hinten über den obern Theil geht, wo das Stroh vorsteht und dann näht man es mit Garn rings um seinen Rand herum zu; ehe dieß jedoch geschieht, stopft man noch etwas Stroh barunter.

Dieses so gebildete Rummet, kann jedoch erst bann seine Bestimmung erfüllen, wenn die Kummet, hölzer oder eiserne Rummetspangen, genau damit verbunden sind. Man probirt sie zuerst auf den Wulft und passen sie nicht genau auf denselben, so hilft man, wenn es Hölzer sind, durch Aushauen mit dem Dächsel und mit der Holzraspel so lange nach, bis sie allenthalben dicht aufsten; sind es eiserne Spangen, so muß der Schlosser beigezogen werden, um ihnen durch Einwärmen im Feuer, die erforderliche Biegung zu geben.

S. 23.

Bon den Defen für die Zugstränge.

Es kommt viel darauf an, daß die Desen für die Zugstränge oder Seitenblätter, weder zu hoch noch zu niedrig angebracht werden, und es ist sehr wichtig, daß die Stelle dafür richtig ausgemittelt werde, indem sonst die richtige Lage des Rummets verrückt würde, gleichwie dieß beim Sattel der Fall ist, wenn Gurten oder Steigbügelriemen unrichtige Beseltigungspunkte haben. Bestimmte Vorschriften lassen sich übrigens beim Rummet eben so wenig, als beim Sattel darüber geben, da man sich nach dem Bau des Pferdes damit richten muß. Nur so viel muß stets als Regel gelten, daß das Rummet nicht bloß an den Stellen, wo die Desen besessigt

sind, aufliege, was durch Anziehen der Zugstränge immer der Fall ist, sondern eine vollkommen gleiche mäßige Bertheilung der Tragepunkte statt finde, ohne daß jedoch Brust oder Widerriß im mindesten gestrückt werden.

S. 24.

Vom Haarschlag.

Run noch ein Paar Worte von dem Haarschlag. Der gewöhnliche Haarschlag hat bedeutende Fehler. Erstens die unbequeme Stellung, welche man beim Ausklopfen annehmen muß, die Langsamkeit mit der die Arbeit von statten geht, und besonders die nachtheilige Wirkung, welche es auf die Gesundheit hat, da die Arbeiter den Staub und die aussteigenden keinen Haare, einathmen. Ein französischer Technosloge — Professor Lenormant in Paris — macht den Borschlag, dieses unzulängliche und gefährliche Wertzeug ganz auszugeben, und sich statt dessen des jenigen zu bedienen, womit die Hutmacher seit lans ger Zeit die Haare und Wolle ausklopfen.

Ein Cylinder, bessen Größe von dem Quantum Haare abhängt, das auf einmal bearbeitet werden soll, hat auf seiner Oberstäche kleine, ungefähr eine Linie breite Spalten, die mit der Achse parallel laufen. Man kann diese Oberstäche auch von unsgefähr einen halben Zoll breiten holzenen-Leisten machen, die eine Linie von einander entfernt sind.

Inwendig im Cylinder und in einiger Entfernung von feiner converen Oberfläche spannt man von einem Boden zum andern eine verhältnismäßige Zahl Darmfaiten aus. Der Cylinder ruht auf zwei

Tragern ober Boden, von benen ber, auf-welchem

ber Rurbel ruht, etwas länger ift.

Der Länge nach durch denselben lauft eine Art Wendelbaum, der mit einer gewissen Zahl Kammen versehen ist, welche sich bis an die Darmseiten ersstrecken; er ist unbeweglich auf einem Gestell, und dreht sich um ihn herum.

Der Cylinder läßt fich burch ein Thurchen öffsnen, welches mit seiner Oberfläche gleicht lauft und bieselbe Biegung ober Rundung hat. Durch bas-

felbe werben die haare hineingethan.

Sobald die Kurbel herumgedreht wird, sett sich der Cylinder in Bewegung, die Kammen des Wendelbaums berühren die Saiten, und die Haare werden auf diese Art dergestalt durchgerüttelt, daß alles Grobe und Unreine, das sie enthalten, zwisschen die auf der Oberstäche angebrachten Spalten des Cylinders geworfen, in welchen bloß die ausgeklopsten Haare zurückleiben.

Erklärung der Kunstansdrücke.

A.

Abheften. Die Füllung eines Polsters, se mag aus Wolle, Roß. Reh. ober Kälberhaaren bestehen, verschiebt sich durch den Gebrauch und ballt sich zusammen, wenn keine Vorkehrungen gestroffen werden. Diese bestehen darin, daß man in größern oder kleinern Entfernungen, je nachdem der Theil beschaffen ist, einzelne Sticke — Haft siche genannt — durch dieselben macht, wodurch die Füllung besser an ihrem Ort festgehalten wird. Dieses Verfahren nennt man sabheften.

After bas etwas erhöhte Hintertheil bes Sattels, bas unterhalb mit ber nöthigen Kammer versehen senn muß, wenn bas Pferd nicht gebrückt werben soll.

Alaungahr mit Alaun zubereitetes Leder, welches durch dieses Berfahren eine weiße Farbe annimmt. Dasselbe wird zwar in der Regel nur zu Fuhrmannsgeschirren und ordinären Stallhalftern und Trensen, bisweilen aber auch zu Caroßgeschirsten verwendet, die zum Sommergebrauch bestimmt sind, weil man den Staub nicht darauf bemerkt und es sich reinigen läßt. Selbst bei fürstlichen Equipagen sinden Geschirre von alaungahrem Leder in neuerer Zeit Anwendung.

Unbau heißt, mit Ausnahme bes Cambours, jedes Behälter, das vorn oder hinten an einem Chaisentasten, angebracht ift, und entweder gur Aufbewahrung von Effecten oder gur Berlängerung bes

Raftene bient, wenn er jum Schlafen gebraucht merd n foll.

Urmlehnen längliche, aber giemlich schmale, Polfter, Die auf beiden Geiten bes Giges in Chaifenfaften angebracht merben, um bie Urme barauf lehnen gu fonnen.

Urmichlingen werben auf beiben Seiten in ben Berbeden ber Chaifenfaften angebracht, um bie Urme burchstreden und barin ausruhen laffen au fonnen; fie werden entweder von Tuch, Saffian pber Borben gemacht.

Aufhaltriemen, Aufhalter, Widerhal ter, ftarte leberne Riemen, welche an ben Rums meten ober Bruftblättern ber Geschirre angebracht und vorn an ber Delchfel eingehängt werben; fie bienen ben Pferben bagu ben Bagen aufzuhalten, wenn Berg ab gefahren wird und find ein wichtiger Bestandtheil bes Geschirres, ba von ihrer Saltbarfeit die Gicherheit und bas Leben ber fahrenben Perfonen häufig abhängt.

· Aufhaltring ber eiferne Ring am Bruftblatt, burch welchen ber Aufhaltriemen gezogen wird.

Aufftreichen bezeichnet ohne weitern Bufas bas Auftragen bes Rleifters auf irgend einen Ge-

genstand.

Ausschweißung bie Auf = und Ausfüllung ber Rummete mit Rebhaaren ober Wolle, mas eine ber wichtigsten Arbeiten bei ber Berfertigung Rummete ift; benn wenn bie Strohgrundlage auch noch fo gut gemacht ift, fo brudt bas Rummet bas Pferd bennoch, wenn ber "Ausschweißung« nicht ber gehörige Fleiß gewidmet marb.

Baden find ber fenfrecht längst ben Baden bes Pferbes herablaufenbe Riemen beim Zaum, wos durch Nase = und Stirnband mit einander vereinigt find.

Bauschen bie unterm Kopf bes Sattels auf bem Borberbaum angebrachten Erhöhungen. Sie finden nur bei beutschen und französischen Sätteln und ben Froschfätteln, Anwendung.

Beäbern, Beflechfen, bas Aufleimen von Ochsennerven auf irgend einen Theil von Holz, um bessen Festigkeit zu erhöhen. Beim Sattelbaum ist es unerläßlich und die Art und Weise, wie es gesschieht, entscheidet sehr viel über seine Haltbarkeit und Güte. Ehedem fand es auch bei Chaisenkastens stüllungen Anwendung, ist jedoch gegenwärtig zu diesem Zwecke nicht mehr, oder nur ausnahmsweise, üblich.

Beflechfen f. Beabern.

Behäuten hat ben nämlichen Zweck, wie Beäbern und erforbert auch bas gleiche Berfahren, nur baß statt Ochsennerven, Leinwand bazu genommen wirb.

Berlode eine Berzierung, die auf Quasten und Fransen angebracht wird. Die Berlode besteht aus drei Theilen von Holz, wovon zwei kugels und der dritte kegelförmig gestaltet sind und welche mit Seide, bisweilen auch mit Gold oder Silber übers sponnen und über einander befestigt werden.

Bodfrang leberner rings um bie Bodrahme herum laufenden Rrang.

Boben Seitentheil eines Riffens.

Bonbon besteht gewöhnlich aus einer kleinen holzenen Rugel, die mit Seide übersponnen und noch sonst mit Rosettchen und dergleichen verziert ift. Bonbons werden in der Regel bei Gegenständen angebracht, die irgendwo eingeschoben sind, um sie damit herausziehen zu können.

Bruft blatt bas breite Leder, bas um die Bruft des Pferdes lauft, und wodurch sich bas Sie lengeschirr von dem Rummetgeschirr unterscheidet.

Bullon eine eiserne Schraube mit rundem Ropfe, die in die Kammbedel geschraubt wird; Fig. 4. Taf. 3. ist ein bergleichen ersichtlich.

O.

Carofgeschirr allgemeine Bezeichnung für Pferbegeschirre, bie gum Chaisenfahren bienen.

Contour gesteppte Naht, die im Umfreise auf irgend einem Theil angebracht wird.

D.

Dächel das starte Leber, welches das Kummet oben an seinem Schlusse, wie ein Dach, bedeckt. Das Kummet muß hier vorzüglich durch gutes, festes Ineinanderschieben der Strohlagen, geschlossen seyn und dadurch, wie man sagt: "sest im Dächel stehen." Das Dächel selbst soll dem Kummet nur Schutz und eigentlich keine Festigkeit geben, obwohl nachläßige und flüchtige Arbeiter ihm oft bloß durch den Ueberzug und den Dächel solche zu geben suchen.

Deutsche Appretur ift beim Saffian üblich und bezeichnet biejenige Urt ber Zubereitung, wobei die natürlichen Narben bes Felles unverändert bleiben, mährend solche burch die sogenannte englische Appretur, fünstlich erzeugt werben. Durch lettes Berfahren nimmt ber Saffian eine gewisse Steifigsteit an; bei ber deutschen Appretur bleibt er aber geschmeidig, und verdient beswegen zum Auspolstern von Chaisen ben Borzug vor dem englisch appretirten.

Deutscher Sattel s. Abth. 6. S. 14. und Fig. 40. Taf. 5.

Œ.

Einstechen wird für nahen gebraucht; man fagt eine Schnalle einstechen, statt einnähen.

Einstemmen so viel als faumen, nur mit bem Unterschied, daß z. B. Leinwand, zum Säumen umgebuckt wird, die Kante des Leders aber mit einem schmalen ledernen Riemen (Stemmriemen) eingefaßt wird.

Englische Appretur f. beutsche Appretur.

Englischer Bod ein folder, ber frei am

Raften, auf ben Sängtaschen angebracht ift.

Englische Fußtritte werden in der Regel bloß bei geschlossenen Chaisen angebracht; sie haben gewöhnlich drei Tritte, wovon sich einer in den andern legt und alle zusammen in den Kasten schlagen lassen.

Englische Pritsche f. englischer Sattel.

Englischer Sattel f. Abth. 6. S. 16. und

Fig. 3 und 4. Taf. 6.

Extrapontaine ein schmaler Ruckst ber bei Batarden und Coupes inwendig an der Borderwand bes Kastens angebracht wird und sich herunterschlasgen und aufstellen läßt.

Fersenleder das Leder, welches hinten an den Fußtritten angebracht wird und das sowohl dem Aufsprigen des Koths von dieser Seite vorbeugt, als auch gegen das Durchtreten schützt, wenn beim Ein und Aussteigen allenfalls ein Fehltritt gethan werden sollte.

Flamen bie außersten Enden der haute, namentlich diejenige Stelle, wo die haut unterm Bauch und an den Schenkeln von einander geschnitten ward, und die gewöhnlich ein sprodes, hartes, selten gehörig ausgegerbtes Leder haben.

Fleischen nennt ber Gerber bas Absondern

bes Rleisches von ber haut.

Froschfattel f. Abth. 6. S. 16 und Fig. 8.

Taf. 6.

Füllung, Tafel bunne Breter von Angbaums holz, womit die Wande der Rutschenkasten geschloss fen werden.

Fußfad bas Leder, bas bei halbgebedten Chaifen über bas Borbertheil bes Raftens geht und

basfelbe bedectt.

Fußsackstange die holzene oder eiserne Stange an welche der Fußsack befestigt ist und mittelst deren er an den vordern Spriegel in zwei hier befindliche Dehren eingehängt wird.

G.

Gabelgugel ein an seinem vordern Ende ges spaltener Riemen oder Zügel, f. Fig. 12. Taf. 3.

Garde-Felses (Gardfaß) vieredige Leber, bie an den hintergeschirren angebracht werden, um bie

hinterbaden ber Pferbe gegen bas Unstreifen ber Deichsel zu schüpen; f. Fig. 23 und 24. Taf. 3.

Garniren bas Ausschlagen eines Chaisenkaftens mit Luch, Borden zc. Unter Garnirung
wird bie gesammte inwendige Ausstafffrung eines Chaisenkaftens verftanden.

Gestellchen nennt man die Ansate am After und die Stege beim beutschen Sattel, welche hauptsächlich dazu beitragen, daß er eine sicherere und und festere Haltung auf dem Pferde hat und dem Gepäcke festere Anhaltungspunkte darbietet.

Glaslauf der leere Nanm in den Thuren gesichlossener Wagen, in welche die Gläser und Jalousselaben herabgelassen werden, wenn man sie nicht aufziehen will.

Glabrahmchen bas runde, ovale und bisweilen auch vieredige Fensterchen, bas in der Ruckwand des Berdeckes, ober in den Mänteln einer Chaise angebracht wird.

Glaszug ein Stud Borde, bas unten an ben Fenstern geschloffener Wagen befestigt wird, um bieselbe bamit aufziehen und herablaffen zu können.

Grüne Haut nennt der Gerber eine folche, die noch nicht getrocknet d. h. noch frisch ift, daher grün so viel als frisch bezeichnet.

Ŋ.

Handgeschirr bas Geschirr vom Sandpferd. Haarbeutel, Tambour, Trommel, bas runde Behälter, bas an der Rudwand der Chaisenstaften angebracht ist.

Saftstich f. Abheften.

Sangriemen die breiten aus brei Lagen besftehenden Riemen, in welchen der Kutschenkaften in ben Febern hangt.

himmel, Impériale, ber obere Theil bes Ber-

bedes bei einer Chaife.

Hommelhaut ober Bachette, eine Kuhhaut, womit bas Berbeck (ber himmel) einer Chaise bestogen wird.

Hintergeschirr ber Theil bes Geschirres, ber bas hintertheil bes Pferbes umgibt und demselben zum Anhalten bes Wagens dient, wenn bergab gesfahren wirb.

3.

Impériale f. himmel.

A.

Rammbedel ber länglicht viereckige Theil von Leber, ber bei Carofigeschirren angebracht wird, und wie ein kleiner Sattel gearbeitet ist, bamit er eine Rammer erhalte, indem er sonst Reibung versursacht.

Rammbedelfchlüssel eiserne Schlüssel, welche auf die Kammbedel geschraubt werden und durch welche die Leitriemen laufen.

Rappe ein kleines vierectiges Stückhen Leber, burch welches ein Ragel geschlagen wird und beim Antreiben besselben unmittelbar unter ben Ropf besselben fommt, damit das damit aufgenagelte Zeug nicht so leicht ausreiße.

Rappennagel ein mit einem folden Studchen

Leber verfehener Ragel.

Rarpfenruden nennt man einen erhöhten Ruden beim Pferd.

Rehlriemen ber schmale leberne Riemen, ber beim Zaum um ben hals des Pferdes geht und hinter ben Ohren am Ropfstud eingeschnallt wird.

Riffenboben f. Boben.

Köder schmaler, feiner Leberstreif, ber zur Bebeckung ber Naht dient und in dieselbe mit einsgenäht wird.

Ropf ber vordere erhabene Theil bes Sattels.

Ropfstud bas Leber ober ber Riemen, ber beim Zaum über ben Kopf bes Pferdes geht und an welchen die Badenstude und ber Kehlriemen gesichnallt werden.

Rothflügel bient um das Aufsprigen bes Rothes zu verhindern und wird in der Regel bei Drotschfen angebracht; die Rothflügel bestehen entweder aus einem eisernen mit Leder bezogenen Gestelle, oder aus schwachem Holze.

Rreuzriemen beim Zaum ein freuzweise über die Rase des Pferdes laufender Riemen (s. Fig. 23 und 32. Taf. 5.) der zur Berzierung dient und bei der Reiterei häusig Unwendung findet; beim Geschirr ist es der Riemen, der über den Rücken des Pferdes lauft.

Krepine ein schmaler, spiralförmig gewunde, ner Pergamentstreif, der mit Seide, bisweilen auch mit Silber oder Gold umsponnen wird und zur Berzierung auf Quasten oder Fransen angebracht wird.

ſ.

Lage nennt man jebe Schichte Leber bei einem

Riemen; man fagt z. B. ber Riemen besteht aus brei Lagen, mas so viel bezeichnet, als er ist breifach auf einander genäht.

Lafaibret bas vieredige Bret bas zwischen ben hintern Febern bei einer Chaise angebracht ift und worauf ber Bediente steht ober ber Ropf fist.

La faiquasten die an Borben befestigte Quassten, welche an der Rückwand des Berdeckes bei einer Chaise angebracht sind, und die sowohl zur Berzierung des Wagens, als zum Anhalten für den Bedienten bienen. S. das Nähere Abth. 4. §. 20.

Löffelsattel f. Abth. 6. S. 16. und Fig. 10.

Zaf. 6.

M.

Mantel bie lebernen ober tuchenen Borhange, welche statt eines Jalousselabens in ben Berbeden ber Chaisen angebracht werden, um bieselben zu schließen.

Matelasiren nennt man das Aufheften ber Leinwand auf Pappwerk um Polster zu machen, so wie das Auf = und Ausfüllen berselben. Das Mastelasiren ist die erste Berrichtung beim Garniren.

Matraze bei einer Chaise ein, gewöhnlichmit Saffian überzogenes Polster, das im Verdeck angebracht wird. Eine feste Matraze ift eine solche, die eingenäht ist; soll sie zum Herausnehmen eingerichtet seyn, so wird sie bloß eingefnüpft.

17.

Rähtloben biefes Werkzeug ift bem Riemer und Sattler eigenthumlich und er hat es mit keinem andern Professionisten gemein; es bient bazu bas Leber festzuhalten, mahrent es genaht wirb. Dasfelbe besteht and zwei Theilen von Solz, von benen ber langfte brei guß acht Boll lang ift, und fich von funf Boll Breite am einen Ende, bis auf zwei Boll an bas entgegengefette untere Enbe verschmächt. Diefer unbewegliche Theil ift ein Rug neun Boll, von unten an gerechnet, gerade von ba an aber etwas ausgebogen. Der andere und obere Theil ift beweglich, aber im Uebrigen bem untern gleich, an bem er fich entweder in einem holgenen Charnier bewegt, ober auch mit einem Stud Leber barauf befestigt ift. Beim Gebrauch ftedt ber Arbeiter Dies fen Theil ichief unter bem linten Schenfel burch. bis er ben Boben erreicht und ftust ben untern Theil auf ben rechten Schenfel; hierauf biegt er bie Lebertheile, welche gusammen genaht werben follen, bagwischen und halt fie barin feft, indem er ben rechten Schenfel auf ben beweglichen Theil ftust, und fängt an ju naben, indem er bas leber mit ber Ahle burchsticht und bann bie zwei Rabeln von entgegengesetten Seiten in bas loch ftedt. Der Rahfloben ift gwar bas gebrauchlichfte Berfzeug, um Gegenstände, bie genaht werben follen, barin einzuspannen; boch ift es in manchen Begenben gang unbefannt, und man bebient fich fatt feiner, bes fogenannten Rögels, bas aus einer Bant bes fteht, auf welcher ber Arbeiter reitend fist und bas Leber in einer bagu angebrachten Borrichtung einer Urt holgenen Schraubstod - einspannt und bann vor fich hat. Der zu nahende Theit, erhalt hierdurch eine festere Saltung, weghalb man bavon annimmt, baf bie Stiche eggler werben, ale im Rähfloben, ber bagegen ben Borzug vor bem Rößel besitt, bag ber Arbeiter seinen Stich mit ber Ahle mit mehr Sicherheit macht und mehr Gewalt beim Anziehen bes Garns anweiden kann.

Nagelschnur, Plattschnur, ein schmales, nicht über einen halben Boll breites Bordchen, bas entweder von Wolle ober von Seibe gemacht wird und zur Bedeckung ber Stellen bient, an benen irs gend ein Zeug ober Leder aufgenagelt marb.

Nahtschnur ein Bördchen von gleicher Besichaffenheit, wie die Nagelschnur, nur daß es auf beiben Seiten Salbände hat, während dieß bei ber Nagelschnur nur auf einer Seite der Fall ist. Die Nahtschnur dient zur Bedeckung der Naht und hat also gleichen Zweck, wie der Köber.

Nafeband ber Riemen, ber beim Zaum um

bie Rase bes Pferbes lauft.

Nisch elriemen ein furzer Riemen, bisweilen anch ein feines Lebergeflecht, womit bei gewissen Arten von Pferbegeschirren, die Zugstränge an das Hintergeschirr gehängt werden, damit beides in seiner gehörigen Lage erhalten werde.

Nothfit dieser wird gebildet durch bie Bes gurtung bes Sattels und ben Ueberzug besselben

mit Leinwand.

0.

Orte die Arme am Bordertheil bes Sattels baums.

Ortscheitriemen zwei ringförmige, aus mehreren Lagen Leber bestehenden Riemen, womit bie Ortscheite an die Bage gehängt werden.

Pappwert Leinwand, die mit Mehltleifter bestrichen und worauf Papier geflebt wird.

Peitschenscheide ein furzes ledernes Rohr, bas auf ber rechten Seite ber Bocklehne angebracht wird, um die Peitsche hinein zu steden, wenn sie nicht gebraucht wird.

Pfeifen nennt man die Blumen, Arabesten und sonstige Figuren, welche bei Sattel auf Sis und Seitenblätter eingenaht werden.

Poftillondjug, vierspänniger Bug.

Plattidnur f. Rahtidnur.

Proschirung nennt man bei ben Rutschens borden ben Einschlag, ber gewöhnlich aus Seibe bes steht und ben Grund ber Borde bilbet.

R.

Reisetaschen die Taschen, welche bei Reises wagen rings um die Bodlehnen herum angebracht werden.

Riemengefdirr, Borbergefdirr.

Rößel f. Rähtloben.

Rudenriemen ein Theil bes hintergeschirres, ber über ben Ruden lauft und fich auf beiben Seisten bis an ben Umgang erstreckt.

S.

Sandruden vertiefter Ruden beim Pferd, was man auch "fatteltief" ober "fattelrudig" nennt.

Saule ober Saule jeder aufrecht (vertical) eingezäpfte Theil, ber bei einem Rutschenkasten in einen horizontallaufenden eingezäpft ist; 3. B. Edsfäule, Thursaule.

Sattlerprofession.

Sattelblätter ober Satteltaschen bie verschiedenartig geformten Theile von Leder, welche sich vom Sit herab auf beiben Seiten über die Rippen des Pferdes erstrecken und das Sattelkissen bedecken. In der Regel bestehen sie aus braunem Zeugleder.

Sattelgeschirr ober Postillonegeschirr

bas Gefchirr bes Sattelpferbes.

Sattelkissen bas Kissen unterm Sattel, bas unmittelbar auf bem Pferd liegt. Wenn es seiner Bestimmung genügen soll, so muß es von gutem Flanell gemacht und mit Wolle ober Rehhaaren möglichst gleichmäßig ausgefüllt seyn.

Satteltief f. Sandruden.

Schleppriemen ein schmaler Riemen, der hinten in die am Schweifriemen eingenähte Strüpfe geschnallt wird und sich am Zugstrange hin und her bewegen muß. S. Fig. 6. Taf. 3.

Schweberiemen schmale Riemen, welche von

bem Rudenriemen an bie Bugftrange laufen.

Schweifriemen ber Riemen in welchem ber Schweif bes Pferbes ruht.

Schweller (von Schwelle) das unter beiben Seiten bes Raftens herlaufende und das Fundament besselben bilbende starke holz, in das die Thurens und Echaulen eingegapft find.

Silengeschirr (von Silon, Seilen) hat statt bes Kummets einen breiten ledernen Riemen um die Brust (Brustblatt); zu einem leichten Zuge eigenet es sich vorzüglich und ist auch am bequemsten für die Pferde; zu einem schweren Zuge ist es aber nicht anwendbar. Sehr wahrscheinlich waren die

ersten Geschirre, bie man hatte, von dieser Art, und erst nachdem man fand, daß sie bei schwerem Fuhrwerk, besonders in Gebirgsgegenden, die nösthige Sicherheit nicht gewährten und an den eigentslichen Tragepunkten der Schultern, zu wenig Anshaltung darboten, sucht man den Brust und Tragesriemen durch eine Borrichtung zu vereinigen, wosdurch das Kummet entstand, das in seiner ursprüngslichen Gestalt, freisich wenig Aehnlichseit mit unsern jetzigen Kummeten gehabt haben mag, und vielleicht bloß aus einem einfachen Wulft oder Kissen bestand, wie man deren auch noch heute in manchen Ländern findet.

Sittiffen bie Riffen in einer Chaife.

Sittlappe die Tuchflappe, welche von ber Sitsichwinge herab sich auf ben Boben bes Chaisenstaftens erstreckt.

Sigtoffer ein Sig für ben Bebienten, ber auf bem Lakaibret angebracht wirb. Wenn er gefchlossen ift, hat er bie Form eines Roffers, bessen Deckel sich ungefähr in ber hälfte bricht, sich zurudfchlagen läßt und bann einen Sig bilbet.

Sitzleiste eine halbrunde Leiste, welche auf die Sitzschwinge befestigt wird, um zu verhindern, daß die Sitzsissen vorrutschen; sie wird gewöhnlich mit Saffian oder Tuch überzogen.

Sitischwinge ber Theil von holz, der von einer Thurfaule zur andern quer burch den Rasten lauft und die Breite oder Tiefe des Siges bestimmt.

Spiegel ein schmaler seidener Streifen, der bei wollenen Borben an beiben Seiten, und bei den Raht . und Ragelschnuren durch die Mitte lauft.

23

Spreitstangen, Sturmstangen, bie eisernen in ber Mitte mit einem Charnier versehenen Stugen, wodurch bas Berbed einer Chaise aufrecht und ausgespannt erhalten wirb.

Sprifleder jedes Leder, das zum 3mede hat das Aufsprigen des Kothes zu verhindern. Geswöhnlich mird an den Fußbretstützen des Bockes ein Sprifleder angebracht, bisweilen aber auch vorn am Kasen, besonders dann, wenn der Wagen vorn teinen Bod hat.

Stadtbod ein Rutschersit, ber feine Lehne hat und mit einer Bodbede versehen wird. Blog bei Berlinen und Coupes werden dergleichen Bode angebracht.

Stangengeschirr bas Geschirr ber Deichsels Pferbe.

Stege die zwei Theile von Holz, welche ben hintern und vordern Theil des Sattelbaums mit einander vereinigen. Gemeiniglich bestehen sie, wie der Sattelbaum, aus Holz; man macht deren aber auch bei kostbaren Sätteln bisweilen von Fisch bein, welches die vorzüglichsten Stege gibt; aber sie dürsfen dann nicht zu schwach seyn, weil sie sich sonst zu start biegen und der beabsichtigte Zweck ganz das mit versehlt würde.

Steigöfen eiferne, mit einer Rolle verfehene, Erampone, welche in den Sattelbaum befestigt find und in welche die Steigbügelriemen eingeschnaut werden.

Stiefel die auf beiden Seiten in der Borderwand einer Drotschfe angebrachten runden Wölbungen, in welche die Person auf dem reitenden Sis die Beine ftellt. In neuerer Zeit, werden bergleichen

nicht mehr gemacht.

Stirnband ber Theil bes Zaums, ber bem Pferd horizontal über die Stirne lauft. Die Stirnbander werden gewöhnlich von ladirtem Leder, fast in allen Farben, gemacht, oft werden sie auch mit Band bewickelt und bei Chaisenpferben mit Rosetten versehen.

Stor ein Borhang von Taffent, ber an ben Fenstern geschlossener Wägen angebracht wird und an einer blechenen Röhre befestigt ift, in der sich eine Spiralfeder befindet. Um einen Ende bieser Röhre ist ein Schlößchen angebracht, das durch einen leisen Druck mit dem Finger, den Borhang schnell aufrollt.

Stößel ein furzer leberner Riemen, in welchen eine Schnalle eingenäht ift; baher Schnaltenstößel.

Stoffriemen ungefähr & Boll breite und aus gutem Zeugleder bestehende Riemen, welche von ber Langwied aus an ben Chaisenkaften laufen, um ein allzustarkes Schwanken besselben zu verhüten.

Strangscheiben am Bruftblatt angebrachte, gewöhnlich zehn bis zwölf Boll lange leberne Scheisben, in welche bie Enden ber Zugftränge gesteckt werden.

Strangfled bie Stelle und bie hafen am Rummet, wo die Bugftrange eingehangt werben.

Streifnase eine Urt Riegel, ber an ben Thuren ber Chaisen angebracht wird, damit fie bicht schließen und ber Raften fich nicht auseinander giebe.

Strupfe turger Riemen, ber gum Ginschnal

len eines andern bient und baher feine Schnalle, sondern blog löcher für ben Dorn hat.

Sturmstange f. Spreitstangen.

a.

Zafel f. Füllung.

Tracht, Tragung nennt man beim Sattel bie gleiche Auflage desselben, welche vornämlich durch den Bau des Baumes, aber auch durch die Füllung des Sattelkissens, bewirkt wird. Eine gute Tracht oder Tragung ist eine wesentliche Eigenschaft eines Sattels, und ist dieselbe ungleich, so fehlt es dem Sattel nicht nur an einer festen Lage auf dem Pferd sondern drückt dasselbe auch.

Trittfiffen bie Platte auf bem hintertheil bes Runftreitersattels.

11.

Umgang ber breite Riemen, welcher beim Sintergeschirr um die Hinterbacken des Pferdes lauft und ber hauptbestandtheil des hintergeschirres ift.

Ungarischer Sattel S. Abth. 6. S. 17. und Rig. 15. Taf. 6.

v.

Bache ein holzenes mit Leber bezogenes Behälter, das auf das Verbeck einer Chaise befestigt wird, den Himmel desselben beinahe ganz bedeckt und zum Verpacken von Kleidungsstücken und Weißzeug dient. Neuerdings bringt man übrigens die Bach en auch statt auf dem Verdeck, am Fußboden der Kasten an, die aber in diesem Fall flach und nicht rund, wie bei schiffartigen Kasten seyn durfen, weßhalb fich biefe Ginrichtung and nur bei Pritfch. ten treffen läßt.

Bachette f. Simmelhaut.

Berblechung hierdurch wird dem Sattelbaum, besonders dem Sattelkopf und After, erst die erforsderliche Festigkeit und Haltbarkeit gegeben und da die Art und Weise, wie dabei versahren wird, sehr wichtig ist, so darf sie nur einem geschickten und in dieser Arbeit wohl geübten Schlosser anvertraut werden. Der vordere Sattelbaum wird oben und unten verblecht und die Berblechung bestens versnietet. Die oberste Verblechung soll sich eigentlich bis zum Ausgang der Orte erstrecken, die unterste bis über die untere Einfalsung der Stege, dis woshin auch die Verblechung bes hintern Sattelbaums reichen muß. Eine Hauptsache ist, daß das Eisen nicht zu schwach genommen und die Vernietung mit Accuratesse und Fleiß besorgt werde.

Borbach f. Borberverbed.

Borberverbed die Bestimmung besselben ist, eine halbgebedte Chaise ganz zu beden. Die Borderverbede werben auf verschiedene Arten gemacht und bas Nähere barüber ist Abth. 4. §. 23. zu erssehen.

w.

Wiberhalter f. Aufhaltriemen.

Wolf ein breiter leberner Riemen, ber beim ungarischen Sattel von einem Zwiesel zum andern lauft und ben Grundsitz bilbet, ber hier nicht, wie bei andern Sätteln, burch eine Begurtung gebilbet wird. Bulften bie schmalen mit Tuch ober Saffian bezogenen Polster, die bei halbgedeckten Chaisen, ringeherum auf ben Wänden bes Kastens und ben Thuren angebracht sind.

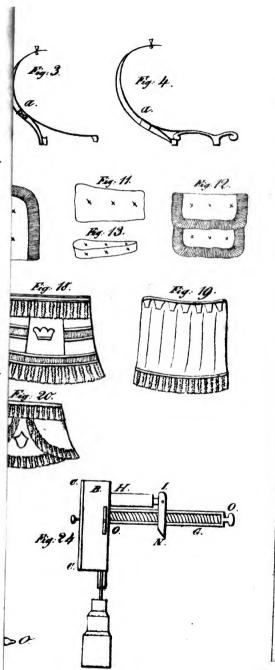
3.

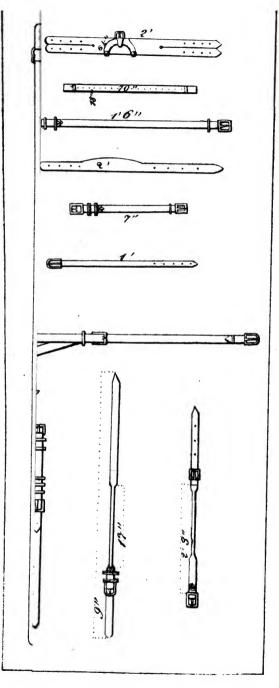
Beugleber biejenige Gattung Leber, bie gut Riemenwerf aller Urt verwendet und aus schwachen Ochsenhäuten oder Auhhäuten bereitet wirb.

Bügelringe bie oben am Rummet angebrachs

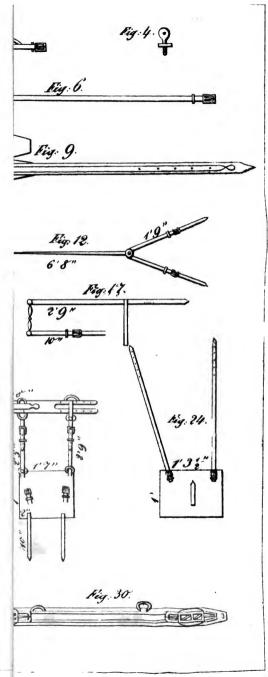
ten Ringe burch melde bie Leitriemen laufen.

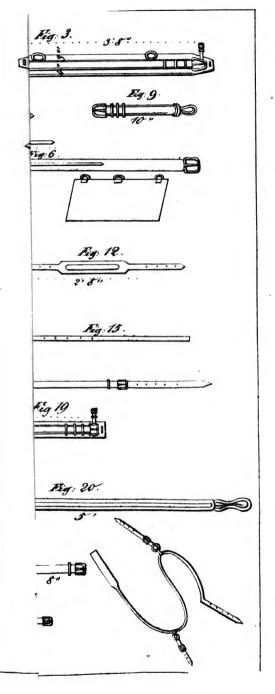
Bugftrang ber aus mehreren Lagen bestehenbe Riemen, wovon jedes Pferdegeschirr zwei hat und bie gum Anspannen und Ziehen bienen.

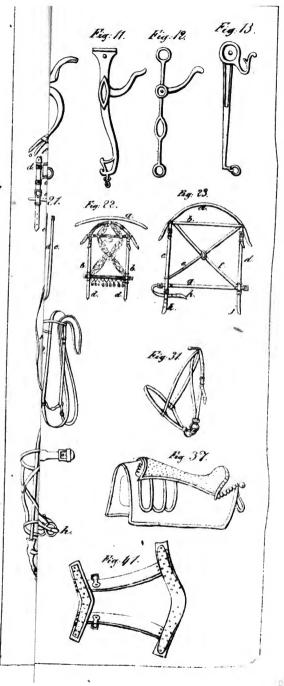












Digitized by



Fig. 8.





Fig. 16.



Distress by Google



Zottle

